

LIBRARY  
BUREAU OF THE CENSUS







1987

# Census of Manufactures

---

MC87-A-36

GEOGRAPHIC AREA SERIES

## Ohio

---



## ACKNOWLEDGMENTS

Many persons participated in the various activities of the 1987 Census of Manufactures.

The overall planning and review of the census operations were performed by the staff of the Office of the Assistant Director for Economic and Agriculture Censuses.

This report was prepared in the Industry Division. **John Govoni**, Assistant Chief for Census/ASM Programs, was responsible for the overall planning, management, and coordination of the census of manufactures. Planning and implementation were under the direction of **Bruce Goldhirsch**, Chief, Special Reports Branch, with primary data analysis responsibilities performed by **Julius Smith**.

Systems and procedures for mailout, receipt, correspondence, data input, industry classification, other clerical processing, administrative record processing, and quality control, along with the associated electronic computer programs, were developed in the Economic Surveys Division, **W. Joel Richardson**, Chief.

Mailout preparation and receipt operations, clerical and analytical review activities, data keying, and geocoding review were performed by the staff of the Data Preparation Division, **Joseph S. Harris**, Chief.

Geographic coding procedures and associated computer programs were developed by the staff of the Geography Division, **Robert W. Marx**, Chief.

The computer processing systems were developed and coordinated in the Economic Programming Division, **Barry M. Cohen**, Chief. **Hyman Chansky**, Assistant Division Chief for Industry Programs, was responsible for implementation of the computer systems. The computer programs were prepared under the supervision of **George D. Anderson**, Chief, Minerals and Manufacturers Branch, assisted by **Gerald Turnage** and **Gary Sheridan**.

Computer processing was performed in the Computer Services Division, **Marvin D. Raines**, Chief.

The staff of Administrative and Publications Services Division, **Walter C. Odom**, Chief, performed planning, design, composition, editorial review, and printing planning and procurement for publications and report forms. **Cynthia G. Brooks** provided publication coordination and editing.

Special acknowledgment is also due the many businesses whose cooperation has contributed to the publication of these data.

If you have any questions concerning the statistics in this report, call (301) 763-1503.

# 1987

# Census of

# Manufactures

---

MC87-A-36

GEOGRAPHIC AREA SERIES

## Ohio

---

Issued November 1990



**U.S. Department of Commerce**  
Robert A. Mosbacher, Secretary  
Thomas J. Murrin, Deputy Secretary  
Michael R. Darby, Under Secretary  
for Economic Affairs

**BUREAU OF THE CENSUS**  
Barbara Everitt Bryant, Director

---



**BUREAU OF THE CENSUS**

**Barbara Everitt Bryant, Director**  
**C. L. Kincannon, Deputy Director**

**Charles A. Waite, Associate Director for**  
**Economic Programs**

**Roger H. Bugenhagen, Assistant Director for**  
**Economic and Agriculture Censuses**

**Thomas L. Mesenbourg, Chief,**  
**Economic Census Staff**

**INDUSTRY DIVISION**

**Gaylord E. Worden, Chief**

---

**Library of Congress Cataloging-in-Publication Data**

Census of manufactures (1987). Geographic area series.  
1987 census of manufactures. Geographic area series.

"MC87-A- ."

LC holdings recorded in Shelflist only.

1. United States—Manufactures—Statistics.

I. United States. Bureau of the Census. II. Title.  
HD9724.C4 1988 338'.02'0973 88-600159

---

For sale by Superintendent of Documents, U.S. Government  
Printing Office, Washington, DC 20402.

# INTRODUCTION

## PURPOSE AND USES OF THE ECONOMIC CENSUSES

The economic censuses are the major source of facts about the structure and functioning of the Nation's economy. They provide essential information for government, business, industry, and the general public.

*Economic censuses furnish an important part of the framework for such composite measures as the gross national product, input-output measures, production and price indexes, and other statistical series that measure short-term changes in economic conditions.*

*Policy-making agencies of the Federal Government use the data, especially in monitoring economic activity and providing assistance to business.*

*State and local governments use the data to assess business activities and tax bases within their jurisdictions and to develop programs to attract business.*

*Trade associations study trends in their own and competing industries, and keep their members informed of market changes.*

*Individual businesses use the data to locate potential markets and to analyze their own production and sales performance relative to industry or area averages.*

## AUTHORITY AND SCOPE

Title 13 of the United States Code (sections 131, 191, and 224) directs the Census Bureau to take the economic censuses every 5 years, covering years ending in 2 and 7. The 1987 Economic Censuses consist of the

- Census of Retail Trade
- Census of Wholesale Trade
- Census of Service Industries
- Census of Transportation
- Census of Manufactures
- Census of Mineral Industries
- Census of Construction Industries

Special programs also cover enterprise statistics and minority-owned and women-owned businesses. (The 1987 Census of Agriculture and 1987 Census of Governments are conducted separately.) The next economic censuses are scheduled to be taken in 1993 covering the year 1992.

## AVAILABILITY OF THE DATA

The results of each of the economic censuses are available in printed reports, for sale by the U.S. Government Printing Office, and on microfiche, computer tape, compact discs with read-only memory, and flexible diskettes, for sale by the Census Bureau. Order forms for all types of products are available on request from Customer Services, Census Bureau, Washington, DC 20233. A more complete description of publications being issued from this census is on the inside back cover of this document.

Census facts are also widely disseminated by trade associations, business journals, and newspapers. Volumes containing census statistics are available in most major public and college libraries. Finally, State Data Centers in every State and Business and Industry Data Centers in many States also supply economic census statistics.

## WHAT'S NEW IN 1987

Several changes have taken place for the 1987 censuses. Data will be reported on the basis of the newly revised Standard Industrial Classification (SIC) system with selected reports including "bridge tables," linking the old and new classification systems. A new set of metropolitan areas has been adopted, and more detailed information will be available for businesses with no paid employees. For additional information on these changes, review the subsequent text.

## HISTORICAL INFORMATION

The economic censuses have been taken together as an integrated program at 5-year intervals since 1967, and before that for 1963, 1958, and 1954. Prior to that time, the individual censuses were taken separately at varying intervals.

The economic censuses trace their beginnings to the 1810 Decennial Census, when questions on manufacturing were included with those for population. Coverage of economic activities was expanded for 1840 and subsequent censuses to include mining and some commercial

activities. In 1902, Congress established a permanent Census Bureau and directed that a census of manufactures be taken every 5 years. The 1905 manufactures census was the first time a census was taken apart from the regular every-10-year population census.

The first census of business was taken in 1930, covering 1929. Initially it covered retail and wholesale trade, and construction industries, but it was broadened in 1933 to include some of the service trades.

The 1954 economic censuses were the first to be fully integrated—providing comparable census data across economic sectors, using consistent time periods, concepts, definitions, classifications, and reporting units. These were the first censuses to be taken by mail, using lists of firms provided by the administrative records of other federal agencies. Since 1963, administrative records have also been used to provide basic statistics as well for very small firms, reducing or eliminating the need to send them census questionnaires. The Enterprise Statistics Program, which publishes combined data from the economic censuses, was made possible with the implementation of the integrated census program in 1954.

The range of industries covered in the economic censuses has continued to expand. The Census of Construction Industries began on a regular basis in 1967, and the scope of service industries was broadened in 1967, 1977, and 1987. The Census of Transportation began in 1963 as a set of surveys covering travel, transportation of commodities, and trucks. New for 1987 are publications reporting on business establishments engaged in several transportation industries, paralleling the data on establishments in other sectors. This is part of a gradual expansion in coverage of industries previously subjected to government regulation. The Survey of Minority-Owned Business Enterprises was first conducted as a special project in 1969 and was incorporated into the economic censuses in 1972 along with the Survey of Women-Owned Businesses.

Economic censuses have also been taken in Puerto Rico since 1909, in the Virgin Islands and Guam since 1958, and in the Northern Mariana Islands since 1982.

Statistical reports from the 1982 and earlier censuses provide historical figures for the study of long-term time series, and are available in some large libraries. All of the census data published since 1967 are still available for sale on microfiche from the Census Bureau.

## AVAILABILITY OF MORE FREQUENT ECONOMIC DATA

While the censuses provide complete enumerations every 5 years, there are many needs for more frequent data as well. The Census Bureau conducts a number of monthly, quarterly, and annual surveys, the results of which appear in publication series such as *Current Business Reports* (retail and wholesale trade and service industries), the *Annual Survey of Manufactures*, *Current Industrial Reports*, and the *Quarterly Financial Report*. Most of these surveys, while providing more frequent

observations, yield less kind-of-business and geographic detail than the censuses. The *County Business Patterns* program offers annual statistics on the number of establishments, employment, and payroll classified by industry within each county.

## SOURCES FOR MORE INFORMATION

More information about the scope, coverage, classification system, data items, and publications for each of the economic censuses and related surveys is published in the *Guide to the 1987 Economic Censuses and Related Statistics*. More information on the methodology, procedures, and history of the censuses will be published in the *History of the 1987 Economic Censuses*. Contact Customer Services for information on availability.

## CENSUS OF MANUFACTURES

### General

This report, from the 1987 Census of Manufactures, is 1 of a series of 51 reports for each State and the District of Columbia. Each report contains such statistics as number of establishments, employment, payroll, value added by manufacture, cost of materials consumed, and capital expenditures for each State and its important metropolitan areas, counties, and places, by industry groups and individual industries. Selected statistical totals for "all manufacturing" have been shown for metropolitan areas with 250 employees or more and for counties and places with 450 employees or more.

Additional separate reports have been issued for 83 industry reports, each of which provides statistics for individual industries or groups of related industries and for subjects such as type of organization, distribution of sales by class of customer, and concentration ratios.

The *General Summary* report will contain industry, product class, and geographic area statistics summarized in one report. The introduction to the *General Summary* discusses, at greater length, many of the subjects described in this introduction. For example, the *General Summary* text will discuss the relationship of value added by manufacture to National income by industry of origin, the changes in statistical concepts over the history of the censuses, and the valuation problems arising from intracompany transfers between manufacturing plants of a company and between manufacturing plants and sales offices and sales branches of a company.

### Scope of Census and Definition of Manufacturing

The 1987 Census of Manufactures covers all establishments with one paid employee or more primarily engaged in manufacturing as defined in the 1987 *Standard Industrial*

*Classification (SIC) Manual*<sup>1</sup>. This is the system of industrial classification developed by experts on classification in Government and private industry under the guidance of the Office of Information and Regulatory Affairs, Office of Management and Budget. This classification system is used by Government agencies as well as many organizations outside the Government.

The SIC Manual defines manufacturing as the mechanical or chemical transformation of substances or materials into new products. The assembly of component parts of products also is considered to be manufacturing if the resulting product is neither a structure nor other fixed improvement. These activities are usually carried on in plants, factories, or mills that characteristically use power-driven machines and materials-handling equipment.

Manufacturing production is usually carried on for the wholesale market, for transfers to other plants of the same company, or to the order of industrial users rather than for direct sale to the household consumer. Some manufacturers in a few industries sell chiefly at retail to household consumers through the mail, through house-to-house routes, or through salespersons. Some activities of a service nature (enameling, engraving, etc.) are included in manufacturing when they are performed primarily for trade. They are considered nonmanufacturing when they are performed primarily to the order of the household consumer.

### **Relationship Between Annual Survey of Manufactures and Census of Manufactures**

The Bureau of the Census conducts the annual survey of manufactures (ASM) in each of the 4 years between the censuses of manufactures. The ASM is a probability-based sample of approximately 56,000 establishments and collects the same industry statistics (employment, payroll, value of shipments, etc.) as the census of manufactures. In addition to collecting the information normally requested on the census form, the establishments in the ASM sample are requested to supply information on assets, capital expenditures, retirements, depreciation, rental payments, supplemental labor costs, costs of purchased services, and foreign content of materials consumed. Except for supplemental labor costs, the extra ASM items are collected only in census years.

### **Establishment Basis of Reporting**

The census of manufactures is conducted on an establishment basis. A company operating at more than one location is required to file a separate report for each location. The ASM also is conducted on an establishment basis, but separate reports are filed for just those establishments selected in the sample. Companies engaged in

distinctly different lines of activity at one location are requested to submit separate reports if the plant records permit such a separation and if the activities are substantial in size.

In 1987, as in earlier years, a minimum size limit was set for inclusion of establishments in the census. All establishments employing one person or more at any time during the census year are included. The same size limitation has applied since 1947 in censuses and annual surveys of manufactures. In the 1939 and earlier censuses, establishments with less than \$5,000 value of products were excluded. The change in the minimum size limit in 1947 does not appreciably affect the historical comparability of the census figures except for data on number of establishments for a few industries. This report excludes information for separately operated administrative offices, warehouses, garages, and other auxiliary units that service manufacturing establishments of the same company (see Auxiliaries).

### **Manufacturing Universe and Census Report Forms**

The 1987 Census of Manufactures universe includes approximately 350,000 establishments. The amounts of information requested from manufacturing establishments were dependent upon a number of factors. The more important considerations were the size of the company and whether it was included in the annual survey of manufactures. The methods of obtaining information for the various subsets of the universe to arrive at the aggregate figures shown in the publication are described below:

#### **1. Small Single-Establishment Companies Not Sent a Report Form**

In the 1987 Census of Manufactures, approximately 150,000 small single-establishment companies were excused from filing reports. Selection of these small establishments was done on an industry-by-industry basis and was based on annual payroll and total shipments data as well as on the industry classification codes contained in the administrative records of Federal agencies. The cutoffs were selected so that these administrative-records cases would account for no more than 3 percent of the value of shipments for all manufacturing. Generally, all single-establishment companies with less than five employees were excused, while all establishments with more than 20 employees were mailed forms.

Information on the physical location of the establishment, as well as information on payrolls, receipts (shipments), and industry classification, was obtained from the administrative records of other Federal agencies under special arrangements, which safeguarded their confidentiality. Estimates of data for these small establishments were developed using industry averages in conjunction with the administrative information. The value of shipments and cost of materials

<sup>1</sup>Standard Industrial Classification Manual: 1987: For sale by Superintendent of Documents, U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock No. 041-001-00314-2.

were not distributed among specific products and materials for these establishments but were included in the product and material "not specified by kind" (n.s.k.) categories.

The industry classification codes included in the administrative-records files were assigned on the basis of brief descriptions of the general activity of the establishment. As a result, an indeterminate number of establishments were erroneously coded at the four-digit SIC level. This was especially true whenever there was a relatively fine line of demarcation between industries or between manufacturing and nonmanufacturing activity.

Sometimes these administrative-record cases were only given a two- or three-digit SIC group. For the 1987 Census of Manufactures, these establishments were sent a separate classification form, which requested information on the products and services of the establishment. This form was used to code many of these establishments to the four-digit SIC level. Establishments that did not return the classification form were coded later to those four-digit SIC industries identified as "not elsewhere classified" (n.e.c.) within the given two- or three-digit industry groups.

As a result of these situations, a number of small establishments may have been misclassified by industry. However, such possible misclassification has no significant effect on the statistics other than on the number of companies and establishments.

The total establishment count for individual industries should be viewed as an approximation rather than a precise measurement. The counts for establishments with 20 employees or more are far more reliable than the count of total number of establishments.

## 2. Establishments Sent a Report Form

The 200,000 establishments covered in the mail canvass were divided into three groups:

- a. **ASM sample establishments**—This group consisted of approximately 56,000 establishments covering all the units of large manufacturing establishments as well as a sample of the medium and smaller establishments. The probability of selection was proportionate to size (see appendix, Annual Survey of Manufactures).

In a census of manufactures year, the ASM report form (MA-1000) replaces the first page of the regular census form for those establishments included in the ASM. In addition to information on employment, payroll, and other items normally requested on the regular census form, establishments in the ASM sample were requested to supply information on assets, capital expenditures, retirements, depreciation, rental payments, supplemental labor costs, and costs of purchased services. See appendix A, section 2, for an explanation of these items.

The census part of the report form is one of approximately 200 versions containing product, material, and special inquiries. The diversity of manufacturing activities necessitated the use of these many forms to canvass the 459 manufacturing industries. Each form was developed for a group of related industries.

Appearing on each form was a list of products primary to the group of related industries as well as secondary products and miscellaneous services that establishments classified in these industries were likely to be performing. Respondents were requested to identify the products, the value of each product, and, in a large number of cases, the quantity of the product shipped during the survey year. Space also was provided for the respondent to describe products not specifically identified on the form.

The report form also contained a materials-consumed inquiry, which varied from form to form depending on the industries being canvassed. The respondents were asked to review a list of materials generally used in their production processes. From this list, each establishment was requested to identify those materials consumed during the survey year, the cost of each, and, in certain cases, the quantity consumed. Once again, space was provided for the respondent to describe significant material not identified on the form.

Finally, a wide variety of special inquiries was included to measure activities peculiar to a given industry, such as operations performed and equipment used.

- b. **Large and medium establishments (non-ASM)**—Approximately 84,000 establishments were included in this group. A variable cutoff, based on administrative-records payroll data and determined on an industry-by-industry basis, was used to select those establishments that were to receive one of the approximately 200 census of manufactures regular forms. The first page, requesting establishment data for items such as employment and payroll, was standard but did not contain the detailed statistics included on the ASM form. The product, material, and special inquiry sections supplied were based on the historical industry classification of the establishment.
- c. **Small single-establishment companies (non-ASM)**—This group consisted of approximately 60,000 establishments. For those industries where application of the variable cutoff for administrative-records cases resulted in a large number of small establishments being included in the mail canvass, an abbreviated or "short" form was used. These establishments received one of the approximately 80 versions of the short form, which requested

summary product and material data and totals but no details on employment, payrolls, cost of materials, inventories, and capital expenditures.

Use of the short form has no adverse effect on published totals for the industry statistics; the same data were collected on the short form as on the long form. However, detailed information on materials consumed was not collected on the short form; thus its use would increase the value of the n.s.k. categories.

## Auxiliaries

Auxiliaries are establishments whose employees are primarily engaged in performing supporting services for other establishments of the same company, rather than for the general public or for other business firms. They can be at different locations from the establishments served or at the same location as one of those establishments but not operating as an integral part thereof and serving two establishments or more. Where auxiliary operations are conducted at the same location as the manufacturing operation and operate as an integral part thereof, they usually are included in the report for the operating manufacturing establishment.

Included in the broad category of auxiliaries are administrative offices. Employees in administrative offices are concerned with the general management of multiestablishment companies, i.e., with the general supervision and control of two units or more, such as manufacturing plants, mines, sales branches, or stores. The functions of these employees may include (1) program planning, including sales research and coordination of purchasing, production, and distribution; (2) company purchasing, including general contracts and purchasing methods; (3) company financial policy and accounting; (4) general engineering, including design of product machinery and equipment, and direction of engineering effort conducted at the individual operation locations; (5) direction of company personnel matters; and (6) legal and patent matters.

Other types of auxiliaries serving the plants or central management of the company include purchasing offices, sales promotion offices, research and development organizations, etc.

In the 1987 census, as in previous censuses, respondents were asked to file separate report forms (ES-9200) for auxiliary units which were at different locations from the establishments served or at the same location as one of those establishments but not operating as an integral part thereof and serving two establishments or more.

This report includes information for separately operated auxiliaries tabulated from form ES-9200. Data for these establishments are included at the total manufacturing level in each table of this report and are shown separately in tables 5 through 9. Also included in this report are data for those auxiliary operations that are conducted at the same location as the manufacturing operation and are

collected as an integral part of the census of manufactures report form for the operating manufacturing establishment. These data are not shown separately in the tables.

A separate report on all separately operated auxiliaries, including those serving nonmanufacturing establishments, will be issued as part of the Enterprise Statistics program of the 1987 Economic Censuses. This report will provide data by industry of the establishment served, by primary activity of the parent company, by size of auxiliary, and by size of the parent company. Data will be presented on employment by type of activity performed by the employees and primary activity of the auxiliary. Information also will be shown on capital expenditures, inventories, and cost of research and development.

## Industry Classification of Establishments

Each of the establishments covered in the census was classified in 1 of 459 manufacturing industries in accordance with the industry definitions in the 1987 SIC Manual. The 1987 edition of this manual represents a major revision for manufacturing industries from the 1972 edition and its 1977 supplement. Appendix A of the 1987 Manual notes the revisions in the four-digit industry levels between 1972/77 and 1987.

An industry is generally defined as a group of establishments producing the same product or a closely related group of products. The product groupings from which industry classifications are derived are based on considerations such as similarity of manufacturing processes, types of materials used, types of customers, and the like. The resulting group of establishments must be significant in terms of number, value added by manufacture, value of shipments, and number of employees. The system operates in such a way that the definitions progressively become narrower with successive additions of numerical digits. For 1987, there are 20 major groups (two-digit SIC), 139 industry groups (three-digit SIC), and 459 industries (four-digit SIC). This represents an expansion of four-digit industries from 452 in 1972/77 and a reduction of three-digit groups from 143 in 1972/77. Product classes and products of the manufacturing industries have been assigned codes based on the industry from which they originate. There are about 11,000 products identified by a seven-digit code. The seven-digit products are considered the primary products of the industry with the same four digits.

Accordingly, an establishment is usually classified in a particular industry on the basis of its major activity during a particular year, i.e., production of the products primary to that industry exceeds, in value, production of the products primary to any other single industry. In a few instances, however, the industry classification of an establishment is not only determined by the products it makes but also by the process employed in operations. Refining of nonferrous metals from ore or rolling and drawing of nonferrous metals (processes which involve heavy capitalization in specialized equipment) would be classified according to

the process used during a census year. These establishments then would be "frozen" in that industry during the following ASM years.

In either a census or ASM year, establishments included in the ASM sample with certainty weight, other than those involved with heavily capitalized activities described above, are reclassified by industry only if the change in the primary activity from the prior year is significant or the change has occurred for 2 successive years. This procedure prevents reclassification when there are minor shifts in product mix.

In ASM years, establishments included in the ASM sample with noncertainty weight are not shifted from one industry classification to another. They are retained in the industry where they were classified in the base census year (see appendix, Annual Survey of Manufactures). However, in the following census year, these ASM plants are allowed to shift from one industry to another.

The result of these rules covering the switching of plants from one industry classification to another is that, at the aggregate level, some industries comprise different mixes of establishments between survey years, and establishment data for such industry statistics as employment and payroll may be tabulated in different industries between survey years. Hence, comparisons between prior-year and current-year published totals, particularly at the four-digit SIC level, should be viewed with caution. This is particularly true for the comparison between the data shown for a census year versus the data shown for the previous ASM year.

As previously noted, the small establishments that may have been misclassified by industry are usually administrative-record cases whose industry codes were assigned on the basis of incomplete descriptions of the general activity of the establishment. Such possible misclassifications have no significant effect on the statistics other than on the number of companies and establishments.

While some establishments produce only the primary products of the industry in which they are classified, all establishments of an industry rarely specialize to this extent. The industry statistics (employment, inventories, value added by manufacture, total value of shipments including resales and miscellaneous receipts, etc.), therefore, reflect not only the primary activities of the establishments in that industry but also their secondary activities.

The extent to which industry and product statistics may be matched with each other is measured by two ratios which are computed from the figures shown in table 5b. The first of these ratios, called the primary product specialization ratio, measures the proportion of product shipments (both primary and secondary) of the establishments classified in the industry represented by the primary products of those establishments. The second ratio, called the coverage ratio, is the proportion of primary products shipped by the establishments classified in the industry to total shipments of such products by all manufacturing establishments.

However, establishments making products falling into the same industry category may use a variety of processes and materials to produce them. Also, the same industry classification (based on end products) may include both establishments that are highly integrated and those that put only the finishing touches on an already highly fabricated item. For example, the refrigeration equipment industry includes instances of almost complete integration (production of the compressor, condensing unit, electric motor, casting, stamping of the case, and final assembly) all carried on at one plant. On the other hand, the condensing unit, the motor, and the case may be purchased and only assembled into the finished product.

In some instances, separate industry categories have been established for integrated and nonintegrated establishments. For other industries, the census provides separate statistics on the production of intermediate commodities made and used in the producing plant. For some industries characterized by many plants of the same company, separate figures on interplant transfers of products usually are shown.

Differences in the integration of production processes, types of operations, and alternatives in types of materials used should be considered when relating the industry statistics (employment, payrolls, value added, etc.) to the product and material data.

## GEOGRAPHIC AREA CODING

Accurate and complete information on the physical location of each establishment is required to tabulate the census data for States, metropolitan areas (MA's), counties, and incorporated municipalities including cities, towns, villages, boroughs, and townships.

A computerized system was developed which assigned an area code number and a prefix symbol to the mailing address before the questionnaires were mailed. The assignment of tentative code numbers by the computer was based on extensive reference files which have been continually updated and expanded. The prefix symbol indicated whether the information contained in the mailing address was sufficient to provide a clearly acceptable area code or whether there was some question about the physical location of the establishment. An example of this situation is when the mailing address is a P.O. box or a central office. Respondents were required to report their physical location (street address, municipality, county, and state) if it differed from their mailing address.

Whenever the respondent reported a physical location different from the mailing address, the corrected address was used to assign a geographic code to the establishment. In addition, if the prefix symbol indicated any question about the acceptability of the mailing address, the information received from the respondent on the actual location was later carefully reviewed. As in previous censuses, the mailing address of the establishment was not

always accepted as defining the physical location. For nonmail establishments (and those single-establishment companies that did not provide acceptable information on physical location), location information from the Internal Revenue Service tax forms was used as a basis for coding.

## GEOGRAPHIC AREAS COVERED

**The State**—Total data for each State and District of Columbia are published in tables 1 through 4. Table 5 presents data by State for two-, three-, and four-digit SIC industries with 150 manufacturing employees or more, except those whose inclusion would disclose data for individual companies.

**Metropolitan Statistical Areas (MSA's)**—An MSA is an integrated economic and social unit with a large population nucleus. Each MSA consists of one or more counties or statistically equivalent areas meeting published standards of population and metropolitan character; in the six New England States (Connecticut, Maine, Massachusetts, New Hampshire, Rhode Island, and Vermont), cities and towns (rather than counties) are used as the component geographic units.

An MSA with a population of 1 million or more may be subdivided into primary metropolitan statistical areas (PMSA's). A PMSA consists of a large urbanized county or a cluster of counties (cities and towns in New England) that demonstrate very strong internal economic and social links separate from the ties to other portions of its MSA.

Where PMSA's are defined, the MSA of which they are component parts is redesignated a consolidated metropolitan statistical area (CMSA).

Table 4 shows all manufacturing totals for MSA's, CMSA's, and PMSA's. Table 6 includes industry detail at two-, three-, and four-digit SIC level for MSA's, CMSA's, and PMSA's with 250 manufacturing employees or more, except those whose inclusion would disclose the data for individual companies.

**Industrial counties or county equivalents**—Counties are the primary divisions of States, except in Louisiana where they are called parishes and in Alaska where they are called boroughs and census areas. Georgia, Maryland, Missouri, Nevada, and Virginia have one place or more that is independent of any county organization and constitutes primary divisions of their States. These places are treated as counties. Table 4 represents total data for counties. Table 7 presents data by county for two-, three-, and four-digit industries with 450 manufacturing employees or more, except data whose inclusion would disclose data for individual companies.

**Places with 450 manufacturing employees or more**—The term "places" includes boroughs, towns, and villages, except boroughs in Alaska and New York. For

census purposes, places are defined as incorporated municipalities with populations of at least 2,500, or unincorporated municipalities with populations of at least 25,000, based on the 1980 population census. In addition, a few "industrial park" areas of substantial manufacturing activity but with population below the specified limits have been included in the 1987 Census of manufactures. Table 4 presents total data for places with 450 manufacturing employees or more. Table 8 presents data by places for two-, three-, and four-digit industries with 450 manufacturing employees or more, except those whose inclusions would disclose data for individual companies.

## CENSUS DISCLOSURE RULES

In accordance with Federal law governing census reports, no data are published that would disclose the data for an individual establishment or company. However, the number of establishments classified in a specific industry is not considered a disclosure, so this information may be released even though other information is withheld.

The disclosure analysis for the industry statistics in tables 4 through 8 of this report is based on the total value of shipments. When the total value of shipments cannot be shown without disclosing information for individual companies, the complete line is suppressed. However, the suppressed data are included in higher-level totals. Additional disclosure analysis is performed for new capital expenditures that can be suppressed even though value of shipments data are publishable.

## SPECIAL TABULATIONS

Special tabulations of data collected in the 1987 Census of Manufactures may be obtained on computer tape or in tabular form. The data will be in summary form and subject to the same rules prohibiting disclosure of confidential information (including name, address, kind of business, or other data for individual business establishments or companies) as are the regular publications.

## ABBREVIATIONS AND SYMBOLS

The following abbreviations and symbols are used in this publication:

|      |   |
|------|---|
| -    | Represents zero.  |
| (D)  | Withheld to avoid disclosing data for individual companies; data are included in higher level totals. |
| (IC) | Independent city  |
| (NA) | Not available.  |
| (NC) | Not comparable.   |
| (S)  | Withheld because estimate did not meet publication standards.   |

(X) Not applicable.  
 (Z) Less than half the unit shown.  
 CMSA Consolidated metropolitan statistical area.  
 do Ditto.  
 MSA Metropolitan statistical area.  
 n.e.c. Not elsewhere classified.  
 n.s.k. Not specified by kind.  
 PMSA Primary metropolitan statistical area.  
 pt. Part.  
 r Revised.  
 SIC Standard Industrial Classification.

Other abbreviations, such as lb, gal, yd, doz, bbl, and s tons, are used in the customary sense.

#### **CONTACTS FOR DATA USERS**

| <b>Subject Area</b>             | <b>Contact</b>                     | <b>Phone</b>   |
|---------------------------------|------------------------------------|----------------|
| Census/ASM                      |                                    |                |
| Durables                        | Kenneth Hansen                     | (301) 763-7304 |
| Nondurables                     | Michael Zampogna                   | (301) 763-2510 |
| Current Industrial Reports      |                                    |                |
| Durables                        | Malcolm Bernhardt                  | (301) 763-2518 |
| Nondurables                     | Thomas Flood                       | (301) 763-5911 |
| Import/Export Publications      | Foreign Trade Division             | (301) 763-5140 |
| Industry Analysis and Forecasts | International Trade Administration | (202) 377-4356 |

# Users' Guide for Locating Statistics in This Report by Table Number

[For definitions of metropolitan areas and explanation of terms, see appendixes]

| Item   | State statistics |                   |                            |                      | Metropolitan area statistics |                                    |                            |                      | County statistics          |                      | Statistics for selected places |                      |
|--|------------------|-------------------|----------------------------|----------------------|------------------------------|------------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|
|  | Historical       | Operat-ing ratios | All manu-fac-turing totals | By selected industry | Histor-ical (selected areas) | Oper-ating ratios (selected areas) | All manu-fac-turing totals | By selected industry | All manu-fac-turing totals | By selected industry | All manu-fac-turing totals     | By selected industry |
| Number of establishments:                            |                  |                   |                            |                      |                              |                                    |                            |                      |                            |                      |                                |                      |
| Total .....  | 2a               |                   | *3, 4                      | 5                    | 2a                           |                                    | 4                          | 6                    | 4                          | 7                    | 4                              | 8                    |
| By employment-size class .....                       |                  |                   |                            | 9                    |                              |                                    |                            |                      |                            | 9                    |                                |                      |
| Number of companies .....                            |                  |                   | 3                          |                      |                              |                                    |                            |                      |                            |                      |                                |                      |
| Employment and payroll:                              |                  |                   |                            |                      |                              |                                    |                            |                      |                            |                      |                                |                      |
| Number of employees .....                            | 1, 2a            | 2b                | 3, 4                       | 5                    | 2a                           | 2b                                 | 4                          | 6                    | 4                          | 7                    | 4                              | 8                    |
| Payroll .....  | 1, 2a            | 2b                | 3, 4                       | 5                    | 2a                           | 2b                                 | 4                          | 6                    | 4                          | 7                    | 4                              | 8                    |
| Supplemental labor costs .....                       |                  |                   | *3                         |                      |                              |                                    |                            |                      |                            |                      |                                |                      |
| Production workers .....                             | 2a               | 2b                | *3, 4                      | 5                    | 2a                           | 2b                                 | 4                          | 6                    | 4                          | 7                    | 4                              | 8                    |
| Production-worker hours .....                        | 2a               | 2b                | *3, 4                      | 5                    | 2a                           | 2b                                 | 4                          | 6                    | 4                          | 7                    | 4                              | 8                    |
| Production-worker wages .....                        | 2a               | 2b                | 3, 4                       | 5                    | 2a                           | 2b                                 | 4                          | 6                    | 4                          | 7                    | 4                              | 8                    |
| Shipments, cost of materials, and value added:       |                  |                   |                            |                      |                              |                                    |                            |                      |                            |                      |                                |                      |
| Value of shipments .....                             | 2a               | 2b                | 3, 4                       | 5                    | 2a                           | 2b                                 | 4                          | 6                    | 4                          | 7                    | 4                              | 8                    |
| Value added by manufac-ture .....                    | 2a               | 2b                | 3, 4                       | 5                    | 2a                           | 2b                                 | 4                          | 6                    | 4                          | 7                    | 4                              | 8                    |
| Cost of materials .....                              | 2a               | 2b                | *3, 4                      | 5                    | 2a                           | 2b                                 | 4                          | 6                    | 4                          | 7                    | 4                              | 8                    |
| Cost of fuels and electric energy .....              |                  |                   |                            | 3                    |                              |                                    |                            |                      |                            |                      |                                |                      |
| Quantity of electric energy .....                    |                  |                   | *3                         |                      |                              |                                    |                            |                      |                            |                      |                                |                      |
| Inventories:   |                  |                   |                            |                      |                              |                                    |                            |                      |                            |                      |                                |                      |
| Beginning and end of year .....                      |                  |                   | *3                         |                      |                              |                                    |                            |                      |                            |                      |                                |                      |
| Stage of fabrication .....                           |                  |                   | *3                         |                      |                              |                                    |                            |                      |                            |                      |                                |                      |
| Expenditures, assets, rents, and purchased services: |                  |                   |                            |                      |                              |                                    |                            |                      |                            |                      |                                |                      |
| New capital expendi-tures .....                      | 2a               |                   | *3, 4                      | 5                    | 2a                           |                                    | 4                          | 6                    | 4                          | 7                    | 4                              | 8                    |
| Used plant and equip-ment expenditures .....         |                  |                   | *3                         |                      |                              |                                    |                            |                      |                            |                      |                                |                      |
| Gross assets .....                                   |                  |                   | *3                         |                      |                              |                                    |                            |                      |                            |                      |                                |                      |
| Depreciation .....                                   |                  |                   | *3                         |                      |                              |                                    |                            |                      |                            |                      |                                |                      |
| Retirements of buildings and machinery .....         |                  |                   | *3                         |                      |                              |                                    |                            |                      |                            |                      |                                |                      |
| Rental payments .....                                |                  |                   | *3                         |                      |                              |                                    |                            |                      |                            |                      |                                |                      |

\*Detailed information shown.



# CONTENTS

## Ohio

[Page numbers listed here omit the prefix that appears as part of the number of each page]

|   | Page |
|---|------|
| Introduction .....  | III  |
| Users' Guide for Locating Statistics in This Report by Table Number ..... | XI   |
| Summary of Findings .....   | 2    |
| State Map .....   | 3    |

## TABLES

### HISTORICAL STATISTICS

|   |   |
|---|---|
| 1. Historical Employment Statistics for Operating Manufacturing Establishments and Auxiliaries for the State and Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years..... | 5 |
| 2a. Historical Statistics for the State and Selected Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years .....  | 6 |
| 2b. Selected Operating Ratios for the State and Selected Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years .....  | 7 |

### SUMMARY STATISTICS

|   |   |
|---|---|
| 3. Summary Statistics for the State: 1987 .....   | 9 |
| 4. Statistics for the State, Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1987..... | 9 |

### INDUSTRY STATISTICS

|  |    |
|--|----|
| 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982.....              | 14 |
| 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987 ..... | 23 |
| 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987 .....              | 56 |
| 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987 .....                | 80 |

### EMPLOYMENT-SIZE CLASS STATISTICS

|  |     |
|--|-----|
| 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987..... | 102 |
|--|-----|

### APPENDICES

|  |     |
|--|-----|
| A. Explanation of Terms .....  | A-1 |
| B. Annual Survey of Manufactures (ASM) Sampling and Estimating Methodologies ..... | B-1 |
| C. Metropolitan Statistical Areas .....  | C-1 |
| D. Geographic Notes .....  | D-1 |

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Publication Program ..... | Inside back cover |
|---------------------------|-------------------|

## SUMMARY OF FINDINGS

In 1987, 1.1 million persons were employed in Ohio's manufacturing establishments. The employment figure was unchanged from that reported in 1982.

The total value added by manufacture for the State amounted to \$71.7 billion in 1987. This figure, along with all dollar figures in this report, are at prices current for the year specified, and, therefore, unadjusted for changes in price levels. Consequently, when making comparisons to prior years, users should take into consideration the inflation that has occurred.

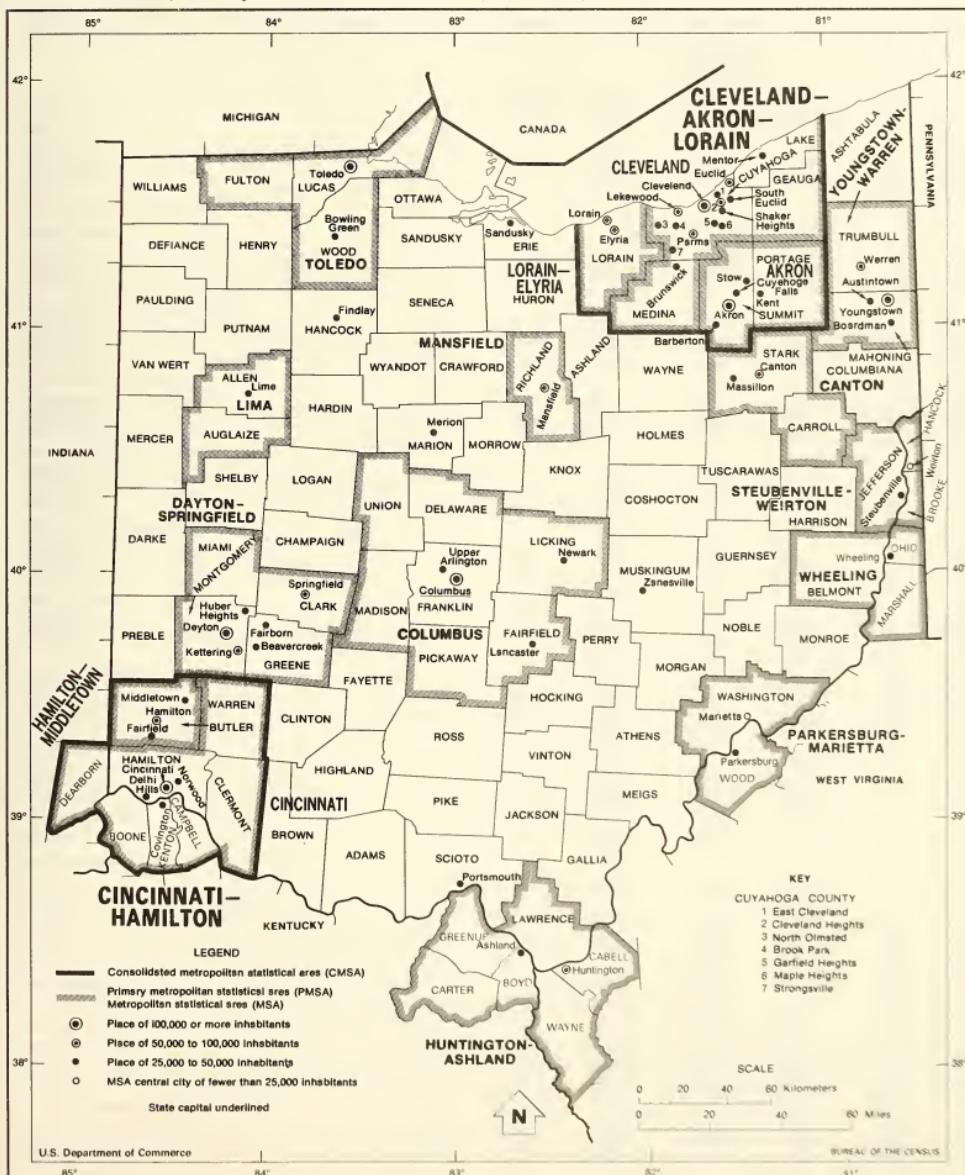
In the State, the leading industry groups ranked by employment were transportation equipment, industrial machinery and equipment, fabricated metal products, and rubber and miscellaneous plastics products. They accounted for approximately 47 percent of the State's 1987 employment. This represents a shift from 1982 when industrial machinery and equipment, fabricated metal products, transportation equipment, and primary metal industries accounted for approximately 47 percent of the State's employment.

The leading counties in the State ranked by employment were Cuyahoga, Hamilton, Montgomery, and Franklin. They accounted for approximately 39 percent of the State's 1987 manufacturing employment. These same counties were the leaders in 1982 when they accounted for approximately 41 percent of the State's employment.

The methods of data collection and use of administrative-record data are discussed in detail in the introduction. Single-establishment companies with up to 20 employees (cutoff varied by industry) were excluded from the mail portion of the census. The data for these establishments (and a small number of larger establishments whose reports were not received in time to be tabulated) were obtained from administrative records of other agencies or developed from industry averages. For this State, these establishments accounted for 5 percent of the total value of shipments.

# State Map

## OHIO - Consolidated Metropolitan Statistical Areas, Primary Metropolitan Statistical Areas, Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places





**Table 1. Historical Employment Statistics for Operating Manufacturing Establishments and Auxiliaries for the State and Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years**

[For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and general geographic information, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| Geographic area and year                      | All establishments   |                              | Operating manufacturing establishments |                              | Auxiliaries <sup>1</sup> |                              |
|---|----------------------|------------------------------|--|------------------------------|--------------------------|------------------------------|
|   | Employees<br>(1,000) | Payroll<br>(million dollars) | Employees<br>(1,000)                   | Payroll<br>(million dollars) | Employees<br>(1,000)     | Payroll<br>(million dollars) |
| <b>OHIO</b>                                   |                      |                              |  |                              |                          |                              |
| 1987 Census.....                              | 1 100.2              | 30 765.2                     | 1 004.4                                | 27 107.8                     | 95.8                     | 3 657.5                      |
| 1982 Census.....                              | 1 108.4              | 24 812.4                     | 1 003.1                                | 21 732.9                     | 105.3                    | 3 079.5                      |
| 1977 Census.....                              | 1 331.2              | 20 356.0                     | 1 249.5                                | 16 753.7                     | 81.7                     | 1 602.3                      |
| 1972 Census.....                              | 1 346.3              | 13 810.0                     | 1 263.8                                | 12 720.1                     | 82.5                     | 1 089.9                      |
| <b>METROPOLITAN STATISTICAL AREAS</b>         |                      |                              |  |                              |                          |                              |
| Canton, OH MSA                                |                      |                              |  |                              |                          |                              |
| 1987 Census.....                              | 43.5                 | 1 132.3                      | 40.1                                   | 1 008.2                      | 3.4                      | 124.1                        |
| 1982 Census.....                              | 48.3                 | 1 089.2                      | 43.6                                   | 968.8                        | 4.7                      | 120.1                        |
| 1977 Census.....                              | 57.2                 | 856.4                        | 54.5                                   | 825.2                        | 2.7                      | 31.2                         |
| 1972 Census.....                              | 57.6                 | 597.1                        | 55.4                                   | 539.9                        | 2.2                      | 27.2                         |
| Cincinnati-Hamilton, OH-KY-IN CMSA            |                      |                              |  |                              |                          |                              |
| 1987 Census.....                              | 174.4                | 5 130.7                      | 153.9                                  | 4 359.0                      | 20.5                     | 771.7                        |
| 1982 Census.....                              | 175.2                | 4 038.6                      | 154.3                                  | 3 414.6                      | 20.9                     | 624.2                        |
| 1977 Census.....                              | 189.8                | 2 944.3                      | 172.7                                  | 2 612.7                      | 16.9                     | 331.9                        |
| 1972 Census.....                              | 186.1                | 1 926.8                      | 170.6                                  | 1 716.9                      | 13.5                     | 207.9                        |
| Cincinnati, OH-KY-IN PMSA                     |                      |                              |  |                              |                          |                              |
| 1987 Census.....                              | 151.9                | 4 437.0                      | 133.0                                  | 3 721.3                      | 19.0                     | 715.7                        |
| 1982 Census.....                              | 149.9                | 3 381.2                      | 131.8                                  | 2 846.8                      | 18.1                     | 534.4                        |
| 1977 Census.....                              | 160.2                | 2 435.8                      | 146.2                                  | 2 170.6                      | 14.0                     | 265.2                        |
| 1972 Census.....                              | 157.6                | 1 608.8                      | 144.9                                  | 1 442.9                      | 12.7                     | 165.9                        |
| Hamilton-Middletown, OH PMSA                  |                      |                              |  |                              |                          |                              |
| 1987 Census.....                              | 22.5                 | 693.7                        | 20.0                                   | 637.7                        | 1.5                      | 58.0                         |
| 1982 Census.....                              | 25.4                 | 657.7                        | 22.6                                   | 567.8                        | 2.8                      | 89.9                         |
| 1977 Census.....                              | 29.4                 | 508.5                        | 26.5                                   | 442.0                        | 2.9                      | 66.4                         |
| 1972 Census.....                              | 28.5                 | 318.0                        | 25.7                                   | 276.0                        | 2.8                      | 42.0                         |
| Cleveland-Akron-Lorain, OH CMSA               |                      |                              |  |                              |                          |                              |
| 1987 Census.....                              | 256.4                | 8 643.9                      | 255.7                                  | 8 975.5                      | 40.7                     | 1 688.3                      |
| 1982 Census.....                              | 325.1                | 7 435.0                      | 282.0                                  | 7 128.5                      | 43.1                     | 1 308.4                      |
| 1977 Census.....                              | 388.7                | 6 278.6                      | 355.0                                  | 5 606.5                      | 33.7                     | 572.1                        |
| 1972 Census.....                              | 399.1                | 4 303.9                      | 367.9                                  | 3 904.0                      | 31.2                     | 399.9                        |
| Akron, OH PMSA                                |                      |                              |  |                              |                          |                              |
| 1987 Census.....                              | 64.6                 | 1 979.4                      | 51.5                                   | 1 335.3                      | 13.2                     | 644.0                        |
| 1982 Census.....                              | 71.2                 | 1 651.4                      | 58.3                                   | 1 190.6                      | 12.9                     | 480.8                        |
| 1977 Census.....                              | 83.5                 | 1 305.4                      | 73.7                                   | 1 138.2                      | 9.8                      | 169.2                        |
| 1972 Census.....                              | 94.4                 | 1 004.3                      | 84.4                                   | 885.7                        | 10.0                     | 118.5                        |
| Cleveland, OH PMSA                            |                      |                              |  |                              |                          |                              |
| 1987 Census.....                              | 203.3                | 5 787.8                      | 178.5                                  | 4 796.5                      | 26.8                     | 931.2                        |
| 1982 Census.....                              | 224.0                | 5 068.2                      | 194.5                                  | 4 243.8                      | 29.5                     | 824.4                        |
| 1977 Census.....                              | 265.4                | 4 262.8                      | 242.1                                  | 3 770.8                      | 23.3                     | 492.0                        |
| 1972 Census.....                              | 268.9                | 2 887.5                      | 248.4                                  | 2 614.7                      | 20.5                     | 272.8                        |
| Lorain-Elyria, OH PMSA                        |                      |                              |  |                              |                          |                              |
| 1987 Census.....                              | 28.5                 | 876.7                        | 27.8                                   | 843.7                        | .8                       | 33.0                         |
| 1982 Census.....                              | 29.9                 | 715.4                        | 29.2                                   | 694.2                        | .7                       | 21.2                         |
| 1977 Census.....                              | 39.8                 | 710.5                        | 39.2                                   | 699.6                        | .6                       | 10.9                         |
| 1972 Census.....                              | 36.1                 | 412.1                        | 35.4                                   | 403.6                        | .7                       | 8.5                          |
| Columbus, OH MSA                              |                      |                              |  |                              |                          |                              |
| 1987 Census.....                              | 98.7                 | 2 689.6                      | 90.5                                   | 2 417.0                      | 8.1                      | 272.6                        |
| Dayton-Springfield, OH MSA                    |                      |                              |  |                              |                          |                              |
| 1987 Census.....                              | 105.9                | 3 028.7                      | 89.8                                   | 2 530.0                      | 16.1                     | 498.6                        |
| Huntington-Ashland, WV-KY-OH MSA <sup>2</sup> |                      |                              |  |                              |                          |                              |
| 1987 Census.....                              | 16.6                 | 467.0                        | 16.1                                   | 450.8                        | .5                       | 16.1                         |
| 1982 Census.....                              | 22.5                 | 521.7                        | 20.0                                   | 456.6                        | 2.5                      | 65.1                         |
| 1977 Census.....                              | 29.6                 | 438.8                        | 27.1                                   | 392.7                        | 2.5                      | 46.1                         |
| 1972 Census.....                              | 25.7                 | 254.4                        | 24.2                                   | 237.5                        | 1.5                      | 16.9                         |
| Lima, OH MSA                                  |                      |                              |  |                              |                          |                              |
| 1987 Census.....                              | 21.3                 | 601.0                        | 21.2                                   | 600.8                        | (2)                      | .3                           |
| Mansfield, OH MSA                             |                      |                              |  |                              |                          |                              |
| 1987 Census.....                              | 18.1                 | 511.0                        | 18.0                                   | 507.1                        | 1                        | 3.9                          |
| 1982 Census.....                              | 17.6                 | 367.3                        | 17.4                                   | 362.9                        | 2                        | 4.4                          |
| 1977 Census.....                              | 20.9                 | 311.7                        | 20.8                                   | 309.9                        | 1                        | 1.8                          |
| 1972 Census.....                              | 22.6                 | 225.8                        | (D)                                    | (D)                          | (D)                      | (D)                          |
| Parkersburg-Marietta, WV-OH MSA <sup>2</sup>  |                      |                              |  |                              |                          |                              |
| 1987 Census.....                              | 14.4                 | 420.4                        | (D)                                    | (D)                          | (D)                      | (D)                          |
| 1982 Census.....                              | 13.8                 | 316.4                        | (D)                                    | (D)                          | (D)                      | (D)                          |
| 1977 Census.....                              | 15.8                 | 222.4                        | (D)                                    | (D)                          | (D)                      | (D)                          |
| 1972 Census.....                              | 19.0                 | 173.0                        | (D)                                    | (D)                          | (D)                      | (D)                          |

See footnotes at end of table.

**Table 1. Historical Employment Statistics for Operating Manufacturing Establishments and Auxiliaries for the State and Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years—Con.**

[For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and general geographic information, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

| Geographic area and year               | All establishments   |                              | Operating manufacturing establishments |                              | Auxiliaries <sup>1</sup> |                              |
|--|----------------------|------------------------------|--|------------------------------|--------------------------|------------------------------|
|  | Employees<br>(1,000) | Payroll<br>(million dollars) | Employees<br>(1,000)                   | Payroll<br>(million dollars) | Employees<br>(1,000)     | Payroll<br>(million dollars) |
| <b>OHIO—Con.</b>                       |                      |                              |  |                              |                          |                              |
| <b>Steubenville-Weirton, OH-WV MSA</b> |                      |                              |  |                              |                          |                              |
| 1987 Census.....                       | 17.6                 | 501.0                        | (D)                                    | (D)                          | (D)                      | (D)                          |
| 1982 Census.....                       | 18.9                 | 516.3                        | 18.7                                   | 511.1                        | .2                       | 5.2                          |
| 1977 Census.....                       | 26.7                 | 497.6                        | 26.5                                   | 494.7                        | 2                        | 2.9                          |
| 1972 Census.....                       | 29.0                 | 329.3                        | 27.8                                   | 312.9                        | 1.2                      | 16.4                         |
| <b>Toledo, OH MSA</b>                  |                      |                              |  |                              |                          |                              |
| 1987 Census.....                       | 63.2                 | 2 002.2                      | 57.3                                   | 1 718.5                      | 5.9                      | 283.7                        |
| <b>Wheeling, WV-OH MSA</b>             |                      |                              |  |                              |                          |                              |
| 1987 Census.....                       | 5.3                  | 117.2                        | (D)                                    | (D)                          | (D)                      | (D)                          |
| 1982 Census.....                       | 9.6                  | 198.9                        | (D)                                    | (D)                          | (D)                      | (D)                          |
| 1977 Census.....                       | 13.0                 | 173.5                        | (D)                                    | (D)                          | (D)                      | (D)                          |
| 1972 Census.....                       | 13.3                 | 118.3                        | (D)                                    | (D)                          | (D)                      | (D)                          |
| <b>Youngstown-Warren, OH MSA</b>       |                      |                              |  |                              |                          |                              |
| 1987 Census.....                       | 49.5                 | 1 502.3                      | 48.9                                   | 1 485.7                      | .5                       | 16.6                         |
| 1982 Census.....                       | 51.8                 | 1 319.6                      | 50.9                                   | 1 295.8                      | .9                       | 23.8                         |
| 1977 Census.....                       | 79.5                 | 1 368.2                      | 78.1                                   | 1 340.2                      | 1.4                      | 28.0                         |
| 1972 Census.....                       | 86.6                 | 952.6                        | 85.5                                   | 924.1                        | 1.1                      | 27.7                         |

<sup>1</sup>Defined in introductory text. Data for these establishments are included at the total manufacturing level in each table in this report. Data for these establishments are shown separately in tables 5 through 9.

<sup>2</sup>Definition of metropolitan area has been revised for 1987. Data tabulated under 1987 definition differ by less than 3 percent from 1987 data tabulated under old definition. Data prior to 1987 are based on the old definition.

**Table 2a. Historical Statistics for the State and Selected Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes MSA's with 40,000 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

| Year <sup>1</sup>                         | All establishments <sup>2</sup> |   | All employees     |                                 | Production workers |                     | Value added by manufacturing <sup>3</sup> | Cost of materials <sup>4</sup> (million dollars) | Value of shipments <sup>4</sup> (million dollars) | New capital expenditures <sup>4</sup> (million dollars) | Comparative indexes and U.S. employment                        |  |  |   |          |  |  |
|---|---------------------------------|---|-------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------|---|--|---|---|--|--|--|---|----------|--|--|
|   |                                 |   |                   |                                 |                    |                     |   |  |   |   |  |  |  |   |          |  |  |
|   | Total<br>(no.)                  | With 20<br>employees<br>or<br>more<br>(no.) | Number<br>(1,000) | Payroll<br>(million<br>dollars) | Number<br>(1,000)  | Hours<br>(millions) | Wages<br>(million<br>dollars)             |  |   |   | Percent of U.S.<br>manufacturing<br>employment<br>(1977 = 100) | Index of U.S./<br>MSA manufac-<br>turing empl-<br>oyment<br>(1977 = 100) | Index of U.S.<br>manufacturing<br>employment<br>(1977 = 100) | U.S.<br>manufactur-<br>ing employ-<br>ment<br>(1,000) |          |  |  |
| <b>OHIO</b>                               |                                 |   |                   |                                 |                    |                     |   |  |   |   |  |  |  |   |          |  |  |
| 1987 Census ..                            | 17 544                          | 6 882                                       | 1 100.2           | 30 765.2                        | 713.4              | 1 447.9             | 17 490.4                                  | 71 707.4   | 87 237.8  | 158 559.9   | 4 742.2  | 5.81   | 83   | 97  | 18 933.6 |  |  |
| 1982 Census ..                            | 16 966                          | 6 521                                       | 1 106.4           | 24 812.4                        | 695.8              | 1 328.4             | 13 830.6                                  | 49 776.4   | 62 164.9  | 112 636.7   | 4 230.1  | 5.79   | 83   | 98  | 19 137.2 |  |  |
| 1977 Census ..                            | 17 354                          | 6 728                                       | 1 331.2           | 20 356.0                        | 924.4              | 1 838.5             | 12 907.5                                  | 43 054.7   | 52 736.3  | 95 234.7  | 2 790.7  | 6.79   | 100  | 100   | 19 596.9 |  |  |
| 1972 Census ..                            | 16 390                          | 6 487                                       | 1 346.3           | 13 810.0                        | 940.0              | 1 887.8             | 8 717.0                                   | 27 171.0   | 28 285.6  | 55 025.4  | 1 695.4  | 7.08   | 101  | 98  | 19 028.7 |  |  |
| <b>Canton, OH MSA</b>                     |                                 |   |                   |                                 |                    |                     |   |  |   |   |  |  |  |   |          |  |  |
| 1987 Census ..                            | 643                             | 237   | 43.5              | 1 132.3                         | 30.7               | 62.1                | 724.9                                     | 2 970.4  | 3 187.8   | 6 122.3   | 144.9  | .23  | 76   | 97  | 18 933.6 |  |  |
| 1982 Census ..                            | 602                             | 224   | 48.3              | 1 089.2                         | 31.9               | 58.0                | 658.5                                     | 2 079.3  | 2 930.3   | 5 087.5   | 153.6  | .25  | 84   | 98  | 19 137.2 |  |  |
| 1977 Census ..                            | 603                             | 235   | 57.2              | 856.4                           | 41.8               | 80.8                | 601.5                                     | 1 897.5  | 2 405.6   | 4 262.4   | 121.2  | .29  | 100  | 100   | 19 596.9 |  |  |
| 1972 Census ..                            | 574                             | 220   | 57.6              | 567.1                           | 43.0               | 83.1                | 391.9                                     | 1 151.6  | 2 354.7   | 3 138.8   | .30  | 101  | 98   | 19 028.7  |          |  |  |
| <b>Cincinnati-Hamilton, OH-KY-IN CMSA</b> |                                 |   |                   |                                 |                    |                     |   |  |   |   |  |  |  |   |          |  |  |
| 1987 Census ..                            | 2 530                           | 1 014                                       | 174.4             | 5 130.7                         | 97.3               | 197.2               | 2 425.3                                   | 12 831.7   | 13 026.7  | 25 735.1  | 770.7  | .92  | 92   | 97  | 18 933.6 |  |  |
| 1982 Census ..                            | 2 329                           | 930   | 175.2             | 4 038.8                         | 99.7               | 193.1               | 1 977.0                                   | 8 616.2  | 9 585.4   | 18 406.8  | 643.3  | .92  | 92   | 98  | 19 137.2 |  |  |
| 1977 Census ..                            | 2 373                           | 958   | 189.6             | 2 944.3                         | 117.7              | 238.4               | 1 618.9                                   | 6 608.2  | 7 196.2   | 13 769.5  | 357.1  | .97  | 100  | 100   | 19 596.9 |  |  |
| 1972 Census ..                            | 2 258                           | 949   | 185.5             | 1 926.8                         | 117.7              | 240.4               | 1 057.8                                   | 4 145.4  | 3 648.6   | 7 763.0   | 233.6  | .97  | 96   | 98  | 19 028.7 |  |  |
| <b>Cincinnati, OH-KY-IN PMSA</b>          |                                 |   |                   |                                 |                    |                     |   |  |   |   |  |  |  |   |          |  |  |
| 1987 Census ..                            | 2 242                           | 903   | 151.9             | 4 437.0                         | 82.0               | 165.5               | 1 967.9                                   | 11 335.0   | 11 338.2  | 22 532.6  | 701.0  | .80  | 95   | 97  | 18 933.6 |  |  |
| 1982 Census ..                            | 2 079                           | 830   | 149.9             | 3 381.2                         | 83.1               | 161.2               | 1 570.0                                   | 7 549.3  | 8 251.4   | 15 936.7  | 440.0  | .78  | 94   | 98  | 19 137.2 |  |  |
| 1977 Census ..                            | 2 135                           | 856   | 160.2             | 2 435.8                         | 97.2               | 197.9               | 1 289.5                                   | 5 645.9  | 6 043.1   | 11 847.9  | 299.2  | .82  | 100  | 100   | 19 596.9 |  |  |
| 1972 Census ..                            | 2 045                           | 855   | 157.6             | 1 608.8                         | 97.5               | 197.6               | 848.9                                     | 3 561.2  | 3 060.9   | 6 601.2   | 199.3  | .83  | 96   | 98  | 19 028.7 |  |  |

See footnotes at end of table.

**Table 2a. Historical Statistics for the State and Selected Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes MSA's with 40,000 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

| Year <sup>1</sup>               | All establishments <sup>2</sup> |  | All employees     |                                   | Production workers |                     |                                 | Value added by manufacturer <sup>3</sup> (\$million dollars) | Cost of materials <sup>4</sup> (\$million dollars) | Value of shipments <sup>4</sup> (\$million dollars) | New capital expenditures <sup>5</sup> (\$million dollars) | Comparative indexes and U.S. employment                                      |  |          |  |  |  |
|---------------------------------|---------------------------------|--|-------------------|-----------------------------------|--------------------|---------------------|---------------------------------|--|--|---|---|--|--|----------|--|--|--|
|                                 | Total<br>(no.)                  | With 20<br>employees<br>or more<br>(no.) | Number<br>(1,000) | Payroll<br>(\$million<br>dollars) | Number<br>(1,000)  | Hours<br>(millions) | Wages<br>(\$million<br>dollars) |  |  |   |   | Index of<br>U.S.<br>manufacturing<br>employment<br>change<br>(1977 =<br>100) | Index of<br>U.S.<br>manufacturing<br>employment<br>(1,000) |          |  |  |  |
| OHIO—Con.                       |                                 |  |                   |                                   |                    |                     |                                 |  |  |   |   |  |  |          |  |  |  |
| Cleveland-Akron-Lorain, OH CMSA |                                 |  |                   |                                   |                    |                     |                                 |  |  |   |   |  |  |          |  |  |  |
| 1987 Census .....               | 5 762                           | 2 185                                    | 296.4             | 8 643.9                           | 176.7              | 359.4               | 4 352.0                         | 17 262.2   | 19 958.5   | 37 097.1  | 1 155.4   | 1.57   | 76   | 97       |  |  |  |
| 1982 Census .....               | 5 785                           | 2 092                                    | 325.1             | 7 435.0                           | 188.7              | 374.8               | 12 804.2                        | 13 763.7   | 26 851.1   | 1 123.3   | 1.69  | 83   | 98   | 19 137.2 |  |  |  |
| 1977 Census .....               | 5 877                           | 2 184                                    | 388.7             | 6 278.6                           | 256.4              | 520.3               | 3 744.5                         | 11 966.8   | 14 173.4   | 25 950.7  | 793.7   | 1.98   | 100  | 19 595.9 |  |  |  |
| 1972 Census .....               | 5 656                           | 2 114                                    | 399.1             | 4 303.9                           | 262.6              | 534.0               | 2 567.9                         | 7 925.5  | 8 119.9  | 15 911.8  | 480.6   | 2.10   | 103  | 98       |  |  |  |
| Akron, OH PMSA                  |                                 |  |                   |                                   |                    |                     |                                 |  |  |   |   |  |  |          |  |  |  |
| 1987 Census .....               | 1 225                           | 481                                      | 64.6              | 1 979.4                           | 35.3               | 70.4                | 772.5                           | 2 900.9  | 2 671.4  | 5 491.4   | 194.2   | .34  | 77   | 97       |  |  |  |
| 1982 Census .....               | 1 146                           | 427                                      | 71.2              | 1 651.4                           | 35.9               | 68.2                | 677.5                           | 2 077.8  | 2 242.4  | 4 420.8   | 171.0   | .37  | 84   | 98       |  |  |  |
| 1977 Census .....               | 1 061                           | 406                                      | 83.5              | 1 305.4                           | 50.1               | 99.4                | 699.4                           | 2 014.2  | 2 205.8  | 4 158.1   | 156.8   | .43  | 100  | 19 595.9 |  |  |  |
| 1972 Census .....               | 989                             | 389                                      | 94.4              | 1 004.3                           | 55.6               | 111.9               | 545.7                           | 1 553.9  | 3 230.7  | 10 009.2  | 284.9   | .50  | 113  | 98       |  |  |  |
| Cleveland, OH PMSA              |                                 |  |                   |                                   |                    |                     |                                 |  |  |   |   |  |  |          |  |  |  |
| 1987 Census .....               | 4 155                           | 1 562                                    | 203.3             | 5 787.8                           | 121.1              | 247.3               | 2 976.9                         | 10 926.3   | 11 161.9   | 22 056.6  | 841.6   | 1.07   | 77   | 97       |  |  |  |
| 1982 Census .....               | 4 299                           | 1 532                                    | 224.0             | 5 068.2                           | 132.2              | 254.5               | 2 605.2                         | 8 799.4  | 9 167.4  | 18 102.7  | 791.6   | 1.17   | 84   | 98       |  |  |  |
| 1977 Census .....               | 4 475                           | 1 654                                    | 265.4             | 4 262.8                           | 175.9              | 357.3               | 2 521.4                         | 8 105.9  | 8 600.4  | 16 599.6  | 543.1   | 1.35   | 100  | 19 595.9 |  |  |  |
| 1972 Census .....               | 4 359                           | 1 617                                    | 268.9             | 2 887.5                           | 179.6              | 364.8               | 1 729.2                         | 5 220.9  | 4 898.2  | 10 009.2  | 284.9   | 1.41   | 101  | 98       |  |  |  |
| Columbus, OH MSA                |                                 |  |                   |                                   |                    |                     |                                 |  |  |   |   |  |  |          |  |  |  |
| 1987 Census .....               | 1 573                           | 607                                      | 98.7              | 2 689.6                           | 62.7               | 126.2               | 1 463.5                         | 7 079.1  | 8 900.7  | 15 936.6  | 511.4   | .52  | (NA)   | 97       |  |  |  |
| Dayton-Springfield, OH MSA      |                                 |  |                   |                                   |                    |                     |                                 |  |  |   |   |  |  |          |  |  |  |
| 1987 Census .....               | 1 588                           | 627                                      | 105.9             | 3 028.7                           | 63.5               | 127.3               | 1 651.5                         | 6 284.6  | 7 237.7  | 13 541.5  | 380.6   | .56  | (NA)   | 97       |  |  |  |
| Toledo, OH MSA                  |                                 |  |                   |                                   |                    |                     |                                 |  |  |   |   |  |  |          |  |  |  |
| 1987 Census .....               | 888                             | 386                                      | 68.2              | 2 082.6                           | 42.8               | 92.2                | 1 200.7                         | 4 895.5  | 5 151.5  | 12 446.2  | 285.0   | .33  | 88   | 97       |  |  |  |
| 1982 Census .....               | 1 191                           | 433                                      | 70.5              | 1 748.2                           | 44.7               | 87.8                | 990.9                           | 3 690.4  | 6 120.1  | 10 403.4  | 341.0   | .37  | 78   | 98       |  |  |  |
| 1977 Census .....               | 1 247                           | 455                                      | 92.7              | 1 504.2                           | 65.2               | 128.4               | 963.6                           | 3 203.0  | 5 007.8  | 8 169.9   | 259.7   | .47  | 100  | 19 595.9 |  |  |  |
| 1972 Census .....               | 1 195                           | 453                                      | 91.2              | 986.9                             | 64.0               | 128.9               | 625.6                           | 1 878.9  | 2 250.3  | 4 103.2   | 193.2   | .48  | 98   | 98       |  |  |  |
| Youngstown-Warren, OH MSA       |                                 |  |                   |                                   |                    |                     |                                 |  |  |   |   |  |  |          |  |  |  |
| 1987 Census .....               | 637                             | 244                                      | 49.5              | 1 502.3                           | 37.8               | 74.0                | 1 080.0                         | 2 889.3  | 5 299.5  | 8 107.2   | 151.8   | .26  | 62   | 97       |  |  |  |
| 1982 Census .....               | 596                             | 236                                      | 51.8              | 1 319.6                           | 36.9               | 68.1                | 904.7                           | 2 135.6  | 3 774.8  | 5 972.1   | 165.1   | .27  | 65   | 98       |  |  |  |
| 1977 Census .....               | 620                             | 258                                      | 79.5              | 1 368.2                           | 62.8               | 120.4               | 1 026.7                         | 2 620.2  | 3 996.0  | 6 612.1   | 131.0   | .41  | 100  | 19 595.9 |  |  |  |
| 1972 Census .....               | 603                             | 255                                      | 86.6              | 952.8                             | 69.2               | 135.3               | 707.7                           | 1 749.5  | 2 635.4  | 4 351.4   | 62.8  | .46  | 109  | 98       |  |  |  |

<sup>1</sup>For intercensal data for the years between 1963 and 1978, see the 1978-1979 Annual Survey of Manufactures (ASM) clothbound volume. For intercensal State data for the years 1983 through 1986, see 1986 Annual Survey of Manufactures, Geographic Area Statistics, M66(AS-3) table 1. For data prior to 1963, see the 1983 Census of Manufactures, vol. III, table 2 of State chapter.

<sup>2</sup>Includes establishments with payroll at any time during year.

<sup>3</sup>Value added by manufacturer is the value of inventories data reported at cost or market prior to any adjustment to LIFO cost. This uniform instruction is a change from prior years in which respondents were permitted to value their inventories using any generally accepted accounting method. Consequently, 1987 and 1982 data for value added by manufacturer are not comparable to prior-year data. For further explanation, see inventories in appendices.

<sup>4</sup>\*Aggregate of cost of materials and value of shipments includes extensive duplication since products of some industries are used as materials by others.

**Table 2b. Selected Operating Ratios for the State and Selected Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes MSA's with 40,000 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

| Geographic area and year | Payroll per employee<br>(\$dollar) | Production workers as<br>percent of total<br>employment<br>(percent) | Annual hours of<br>production<br>workers<br>(number) | Average hourly<br>earnings of<br>production<br>workers<br>(\$dollar) | Cost of<br>materials as<br>percent of<br>value of<br>shipments<br>(percent) | Cost of<br>materials and<br>payroll as<br>percent of<br>value of<br>shipments<br>(percent) | Value added<br>per employee<br>(\$dollar) | Payroll as<br>percent of<br>value added<br>(percent) | Value added<br>per production<br>worker-hour<br>(\$dollar) |
|--------------------------|------------------------------------|--|--|--|---|--|---|--|--|
| <b>OHIO</b>              |                                    |  |  |  |   |  |   |  |  |
| 1987 Census .....        | 27 963                             | 65   | 2 030  | 12.08  | 55  | 74   | 65 177                                    | 43   | 49.53  |
| 1982 Census .....        | 22 386                             | 63   | 1 909  | 10.41  | 55  | 77   | 44 908                                    | 50   | 37.47  |
| 1977 Census .....        | 15 291                             | 68   | 1 989  | 7.05   | 55  | 77   | 32 343                                    | 47   | 23.42  |
| 1972 Census .....        | 10 258                             | 70   | 2 038  | 4.62   | 51  | 77   | 20 182                                    | 51   | 14.39  |

See footnotes at end of table.

**Table 2b. Selected Operating Ratios for the State and Selected Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes MSA's with 40,000 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

| Geographic area and year                  | Payroll per employee (dollars) | Production worker as percent of total employment (percent) | Annual hours of production workers (number) | Average hourly earnings of production workers (dollars) | Cost of materials as percent of value of shipments (percent) | Cost of materials and payroll as percent of value of shipments (percent) | Value added per employee (dollars) | Payroll as percent of value added (percent) | Value added per production-worker hour (dollars) |
|---|--------------------------------|--|---|---|--|--|------------------------------------|---|--|
| <b>OHIO—Con.</b>                          |                                |  |   |   |  |  |                                    |   |  |
| <b>Canton, OH MSA</b>                     |                                |  |   |   |  |  |                                    |   |  |
| 1987 Census                               | 26 000                         | 70   | 2 095                                       | 11.66   | 52   | 71   | 68 285                             | 38  | 47.85  |
| 1982 Census                               | 22 551                         | 66   | 1 818                                       | 11.35   | 58   | 79   | 65 650                             | 52  | 35.85  |
| 1977 Census                               | 14 572                         | 73   | 1 933                                       | 7.44  | 56   | 77   | 32 173                             | 45  | 22.48  |
| 1972 Census                               | 9 845                          | 75   | 1 933                                       | 4.72  | 51   | 75   | 19 993                             | 49  | 13.86  |
| <b>Cincinnati-Hamilton, OH-KY-IN CMSA</b> |                                |  |   |   |  |  |                                    |   |  |
| 1987 Census                               | 29 419                         | 56   | 2 026                                       | 12.30   | 51   | 71   | 73 576                             | 40  | 65.07  |
| 1982 Census                               | 23 053                         | 57   | 1 937                                       | 10.24   | 52   | 74   | 49 179                             | 47  | 44.62  |
| 1977 Census                               | 15 529                         | 62   | 2 025                                       | 6.79  | 52   | 74   | 34 853                             | 45  | 27.72  |
| 1972 Census                               | 10 387                         | 63   | 2 042                                       | 4.40  | 47   | 72   | 22 347                             | 46  | 17.24  |
| <b>Cincinnati, OH-KY-IN PMSA</b>          |                                |  |   |   |  |  |                                    |   |  |
| 1987 Census                               | 29 210                         | 54   | 2 018                                       | 11.89   | 50   | 70   | 74 621                             | 39  | 68.49  |
| 1982 Census                               | 22 556                         | 55   | 1 940                                       | 9.74  | 52   | 73   | 50 362                             | 45  | 46.83  |
| 1977 Census                               | 15 205                         | 61   | 2 036                                       | 6.52  | 52   | 73   | 35 243                             | 43  | 28.53  |
| 1972 Census                               | 10 208                         | 62   | 2 027                                       | 4.30  | 46   | 71   | 22 596                             | 45  | 18.02  |
| <b>Cleveland-Akron-Lorain, OH CMSA</b>    |                                |  |   |   |  |  |                                    |   |  |
| 1987 Census                               | 29 163                         | 60   | 2 033                                       | 12.11   | 54   | 77   | 58 240                             | 50  | 48.00  |
| 1982 Census                               | 22 870                         | 58   | 1 913                                       | 10.34   | 51   | 78   | 39 985                             | 58  | 35.48  |
| 1977 Census                               | 16 153                         | 66   | 2 039                                       | 7.20  | 55   | 79   | 30 377                             | 52  | 23.00  |
| 1972 Census                               | 10 784                         | 66   | 2 034                                       | 4.81  | 51   | 78   | 19 858                             | 54  | 14.84  |
| <b>Akron, OH PMSA</b>                     |                                |  |   |   |  |  |                                    |   |  |
| 1987 Census                               | 30 641                         | 55   | 1 982                                       | 10.97   | 49   | 85   | 44 906                             | 68  | 41.21  |
| 1982 Census                               | 23 194                         | 50   | 1 900                                       | 9.93  | 51   | 88   | 29 183                             | 79  | 30.47  |
| 1977 Census                               | 15 634                         | 60   | 1 984                                       | 7.04  | 53   | 84   | 24 122                             | 65  | 20.26  |
| 1972 Census                               | 10 639                         | 59   | 2 013                                       | 4.88  | 48   | 79   | 17 862                             | 60  | 15.07  |
| <b>Cleveland, OH PMSA</b>                 |                                |  |   |   |  |  |                                    |   |  |
| 1987 Census                               | 28 469                         | 60   | 2 042                                       | 12.03   | 51   | 77   | 53 745                             | 53  | 44.18  |
| 1982 Census                               | 22 626                         | 59   | 1 925                                       | 10.24   | 51   | 79   | 39 283                             | 58  | 34.58  |
| 1977 Census                               | 16 062                         | 66   | 2 031                                       | 7.06  | 52   | 77   | 30 542                             | 53  | 22.69  |
| 1972 Census                               | 10 738                         | 67   | 2 031                                       | 4.74  | 49   | 78   | 19 416                             | 55  | 14.31  |
| <b>Columbus, OH MSA</b>                   |                                |  |   |   |  |  |                                    |   |  |
| 1987 Census                               | 27 250                         | 64   | 2 012                                       | 11.59   | 56   | 73   | 71 723                             | 38  | 56.10  |
| <b>Dayton-Springfield, OH MSA</b>         |                                |  |   |   |  |  |                                    |   |  |
| 1987 Census                               | 28 600                         | 60   | 2 006                                       | 12.97   | 53   | 76   | 59 345                             | 48  | 49.37  |
| <b>Toledo, OH MSA</b>                     |                                |  |   |   |  |  |                                    |   |  |
| 1987 Census                               | 31 680                         | 68   | 2 148                                       | 13.06   | 60   | 76   | 77 929                             | 41  | 53.42  |
| 1982 Census                               | 24 797                         | 63   | 1 964                                       | 11.29   | 65   | 81   | 52 346                             | 47  | 42.03  |
| 1977 Census                               | 16 227                         | 70   | 1 969                                       | 7.50  | 61   | 80   | 34 552                             | 47  | 24.95  |
| 1972 Census                               | 10 821                         | 70   | 2 014                                       | 4.85  | 55   | 79   | 20 602                             | 53  | 14.58  |
| <b>Youngstown-Warren, OH MSA</b>          |                                |  |   |   |  |  |                                    |   |  |
| 1987 Census                               | 30 349                         | 76   | 1 956                                       | 14.79   | 65   | 83   | 56 370                             | 52  | 39.04  |
| 1982 Census                               | 25 475                         | 71   | 1 873                                       | 13.63   | 63   | 85   | 49 298                             | 57  | 30.91  |
| 1977 Census                               | 17 210                         | 79   | 1 917                                       | 8.53  | 60   | 81   | 32 958                             | 52  | 21.76  |
| 1972 Census                               | 11 002                         | 80   | 1 955                                       | 5.23  | 61   | 82   | 20 202                             | 54  | 12.93  |

Note: For qualifications of data, see footnotes in table 2a.

**Table 3. Summary Statistics for the State: 1987**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes.]

| Item   | 1987          | Item                                    | 1987   |          |
|--|---------------|---|--|----------|
| Companies <sup>1</sup> .....                             | number.....   | 15 124                                  | Inventories by stage of fabrication:         |          |
| All establishments.....                                  | do.....       | 17 544                                  | Beginning of year ..... mil dol.....         |          |
| With 1 to 19 employees.....                              | do.....       | 10 662                                  | Finished goods ..... do.....                 |          |
| With 20 to 99 employees.....                             | do.....       | 4 789                                   | Work-in-process ..... do.....                |          |
| With 100 employees or more.....                          | do.....       | 2 093                                   | Materials and supplies ..... do.....         |          |
| Employment and labor costs:                              |               |   | End of year ..... do.....                    |          |
| Employees.....   | 1,000.....    | 1 100.2                                 | Finished goods ..... do.....                 |          |
| Compensation <sup>2</sup> , total.....                   | mil dol.....  | 38 024.1                                | Work-in-process ..... do.....                |          |
| Average hourly wage.....                                 | do.....       | 30 745.2                                | Materials and supplies ..... do.....         |          |
| Fringe benefits.....                                     | do.....       | 7 258.8                                 | do.....                                      |          |
| Social Security and other legally required payments..... | do.....       | 2 706.3                                 | do.....                                      |          |
| Employer payments and other programs.....                | do.....       | 4 552.6                                 | do.....                                      |          |
| Production workers:                                      |               |   | Gross book value of depreciable assets:      |          |
| Average for year.....                                    | 1,000.....    | 719.4                                   | Total ..... mil dol.....                     |          |
| March ..... do.....                                      | 708.8         | Beginning of year ..... do.....         | 52 441.0                                     |          |
| May ..... do.....  | 710.0         | New capital expenditures ..... do.....  | 4 742.2                                      |          |
| August ..... do.....                                     | 712.1         | Used capital expenditures ..... do..... | 323.7  |          |
| November ..... do.....                                   | 720.8         | Retirements ..... do.....               | 1 652.6                                      |          |
| Hours.....   | millions..... | 1 447.9                                 | End of year ..... do.....                    | 55 854.4 |
| January to March ..... do.....                           | 359.5         | Buildings and other structures:         |  |          |
| April to June ..... do.....                              | 352.1         | Beginning of year ..... mil dol.....    | 10 844.0                                     |          |
| July to September ..... do.....                          | 357.4         | New capital expenditures ..... do.....  | 673.2  |          |
| October to December ..... do.....                        | 369.0         | Used capital expenditures ..... do..... | 59.4   |          |
| Wages.....   | mil dol.....  | 17 490.4                                | Retirements ..... do.....                    | 183.1    |
| Value added by manufacture.....                          | do.....       | 71 707.4                                | End of year ..... do.....                    | 11 403.5 |
| Cost of materials <sup>3</sup> :                         |               |   | Machinery and equipment:                     |          |
| Materials, parts, containers, etc., consumed.....        | do.....       | 87 237.8                                | Beginning of year ..... mil dol.....         | 41 595.9 |
| Resale price.....  | do.....       | 77 775.5                                | New capital expenditures ..... do.....       | 4 069.0  |
| Fuels.....   | do.....       | 3 944.2                                 | Used capital expenditures ..... do.....      | 250.0    |
| Purchased electricity.....                               | do.....       | 1 353.6                                 | Retirements ..... do.....                    | 1 469.4  |
| Contract work.....                                       | do.....       | 2 248.0                                 | End of year ..... do.....                    | 44 450.8 |
| Quantity of electric energy used for heat and power:     |               |   | Depreciation charges during 1987:            |          |
| Purchased.....   | mil kWh.....  | 60 228.4                                | Total ..... mil dol.....                     | 3 716.3  |
| Generated less sold.....                                 | (S).....      | 158 559.9                               | Buildings and other structures ..... do..... | 442.1    |
| Value of shipments <sup>4</sup> :                        | mil dol.....  | 158 559.9                               | Machinery and equipment ..... do.....        | 3 274.2  |

<sup>1</sup>For the census, a company is defined as a business organization consisting of one establishment or more under common ownership or control.<sup>2</sup>Includes establishments with payroll at any time during year.<sup>3</sup>Aggregate of cost of materials and value of shipments includes extensive duplication, since products of some industries are used as materials by others (see appendixes).**Table 4. Statistics for the State, Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1987**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

| Geographic area                          | All establishments <sup>2</sup> |                | All employees                            |                   |                                 | Production workers |                          | Value added by manufac-<br>ture (million dollars) | Cost of mate-<br>rials <sup>3</sup> (million dollars) | Value of ship-<br>ments <sup>4</sup> (million dollars) | New capital expend-<br>itures (million dollars) |
|--|---------------------------------|----------------|--|-------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------------|---|---|--|---|
|  | E <sup>1</sup>                  | Total<br>(no.) | With 20<br>employees<br>or more<br>(no.) | Number<br>(1,000) | Payroll<br>(million<br>dollars) | Number<br>(1,000)  | Hours<br>(mil-<br>lions) |   |   |  |   |
| <b>Ohio</b> .....                        | -                               | 17 544         | 6 862                                    | 1 100.2           | 30 765.2                        | 713.4              | 1 447.9                  | 17 490.4  | 71 707.4  | 87 237.8   | 158 559.9                                       |
| <b>METROPOLITAN STATISTICAL AREAS</b>    |                                 |                |  |                   |                                 |                    |                          |   |   |  |   |
| Canton, OH MSA.....                      | -                               | 643            | 237                                      | 43.5              | 1 132.3                         | 30.7               | 62.1                     | 724.9   | 2 970.4   | 3 187.8  | 8 122.3   |
| Cincinnati-Hamilton, OH-KY-IN CMSA.....  | -                               | 2 530          | 1 014                                    | 174.4             | 5 130.7                         | 97.3               | 197.2                    | 2 425.3   | 12 831.7  | 13 026.7   | 25 733.1  |
| Portion in Indiana.....                  | -                               | 35             | 14                                       | 2.8               | 73.7                            | 2.2                | 4.3                      | 52.1  | 199.3   | 190.0  | 390.7   |
| Portion in Kentucky.....                 | E <sup>1</sup>                  | 286            | 122                                      | 25.6              | 288.0                           | 81.1               | 160.0                    | 164.8   | 655.4   | 781.4  | 1 430.4   |
| Portion in Ohio.....                     | -                               | 2 209          | 758                                      | 151.9             | 4 178.9                         | 87.0               | 178.8                    | 2 967.4   | 11 244.1  | 12 000.0   | 20 700.0  |
| Cincinnati, OH-KY-IN PMSA.....           | -                               | 2 242          | 903                                      | 151.9             | 4 437.0                         | 82.0               | 165.5                    | 2 967.6   | 11 335.2  | 12 223.6   | 22 532.6  |
| Portion in Indiana.....                  | -                               | 35             | 14                                       | 2.8               | 73.7                            | 2.2                | 4.3                      | 52.1  | 199.3   | 190.0  | 390.7   |
| Portion in Kentucky.....                 | E <sup>1</sup>                  | 286            | 122                                      | 25.6              | 288.0                           | 81.1               | 160.0                    | 164.8   | 655.4   | 781.4  | 1 430.4   |
| Portion in Ohio.....                     | -                               | 1 261          | 679                                      | 126.7             | 4 072.8                         | 45.1               | 100.0                    | 10 939.7  | 25 399.7  | 25 733.1   | 689.7   |
| Hamilton-Middletown, OH PMSA.....        | -                               | 568            | 111                                      | 22.5              | 693.7                           | 15.3               | 31.7                     | 457.4   | 1 496.7   | 1 688.5  | 3 202.3   |
| Cleveland-Akron-Lorain, OH CMSA.....     | -                               | 5 762          | 2 185                                    | 296.4             | 8 643.9                         | 176.7              | 359.4                    | 4 352.0   | 17 262.2  | 19 958.0   | 37 097.1  |
| Akron, OH PMSA.....                      | E <sup>1</sup>                  | 1 225          | 481                                      | 64.6              | 1 979.4                         | 35.3               | 70.4                     | 772.5   | 2 900.9   | 2 671.4  | 5 491.4   |
| Cleveland, OH CMSA.....                  | -                               | 4 155          | 1 502                                    | 260.7             | 5 178.7                         | 121.7              | 202.3                    | 2 978.5   | 10 928.7  | 11 119.7   | 25 065.6  |
| Lorain-Elyria, OH PMSA.....              | -                               | 302            | 107                                      | 28.5              | 87.8                            | 20.3               | 41.7                     | 36.5  | 135.0   | 124.7  | 219.2   |
| Columbus, OH MSA.....                    | -                               | 1 573          | 607                                      | 98.7              | 2 689.6                         | 62.7               | 126.2                    | 1 463.5   | 7 079.1   | 8 900.7  | 15 936.6  |
| Dayton-Springfield, OH MSA.....          | -                               | 1 588          | 627                                      | 105.9             | 3 028.7                         | 63.5               | 127.3                    | 1 651.5   | 8 284.6   | 7 237.7  | 13 541.5  |
| Huntington, WV-KY-OH MSA.....            | -                               | 275            | 90                                       | 16.6              | 467.0                           | 12.2               | 23.9                     | 323.5   | 1 268.7   | 2 493.4  | 3 754.1   |
| Portion in Kentucky.....                 | -                               | 74             | 31                                       | 6.0               | (D)                             | (D)                | (D)                      | (D)   | (D)   | (D)  | (D)   |
| Portion in Ohio.....                     | -                               | 46             | 11                                       | (D)               | (D)                             | (D)                | (D)                      | (D)   | (D)   | (D)  | (D)   |
| Portion in West Virginia.....            | -                               | 155            | 48                                       | 7.2               | 184.7                           | 4.9                | 9.7                      | 115.2   | 439.7   | 341.1  | 789.9   |
| Portion in Ohio MSA.....                 | -                               | 219            | 98                                       | 21.3              | 601.0                           | 15.4               | 31.8                     | 447.7   | 1 713.0   | 4 030.3  | 5 792.4   |
| Portion in OH-VA MSA.....                | -                               | 119            | 55                                       | 15.0              | 51.0                            | 1.7                | 2.5                      | 36.2  | 71.3  | 11 119.7   | 239.9   |
| Parkersburg-Marietta, WV-OH MSA.....     | -                               | 195            | 72                                       | 14.4              | 420.4                           | 9.3                | 19.2                     | 243.0   | 1 430.2   | 1 454.3  | 2 857.4   |
| Portion in Ohio.....                     | -                               | 106            | 32                                       | 5.1               | 131.4                           | 3.4                | 6.9                      | 78.2  | 400.1   | 659.7  | 1 040.6   |
| Portion in West Virginia.....            | -                               | 89             | 40                                       | 9.3               | 289.0                           | 5.9                | 12.3                     | 164.9   | 1 030.1   | 7 794.6  | 1 616.6   |
| Steubenville-Parkersburg, OH-WV MSA..... | -                               | 107            | 51                                       | 6.6               | 50.0                            | 1.6                | 28.0                     | 37.9  | 1 316.7   | 1 858.9  | 3 175.7   |
| Portion in Ohio.....                     | -                               | 54             | 16                                       | (D)               | (D)                             | (D)                | (D)                      | (D)   | (D)   | (D)  | (D)   |
| Portion in West Virginia.....            | -                               | 53             | 35                                       | (D)               | (D)                             | (D)                | (D)                      | (D)   | (D)   | (D)  | (D)   |
| Toledo, OH MSA.....                      | -                               | 988            | 396                                      | 63.2              | 2 002.2                         | 42.9               | 97.1                     | 2 047.4   | 4 825.1   | 7 515.1  | 12 448.2  |
| Portion in Ohio MSA.....                 | E <sup>1</sup>                  | 139            | 48                                       | 5.5               | 117.2                           | 3.5                | 6.7                      | 68.9  | 357.3   | 4 925.3  | 295.0   |
| Portion in West Virginia.....            | E <sup>1</sup>                  | 85             | 34                                       | 2.0               | 42.3                            | 1.4                | 2.9                      | 29.4  | 203.9   | 306.6  | 326.3   |
| Youngstown-Warren, OH-PA MSA.....        | -                               | 637            | 244                                      | 49.5              | 1 502.3                         | 37.8               | 74.0                     | 1 093.0   | 2 849.9   | 5 239.5  | 8 107.2   |

See footnotes at end of table.

**MANUFACTURES—GEOGRAPHIC AREA SERIES****OHIO OH-9**

**Table 4. Statistics for the State, Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| Geographic area   | All establishments <sup>2</sup> |             | All employees  |                           | Production workers |                         | Value added by manufacture <sup>3</sup> (million dollars) | Cost of materials <sup>3</sup> (million dollars) | Value of shipments <sup>3</sup> (million dollars) | New capital expenditures <sup>3</sup> (million dollars) |
|-------------------|---------------------------------|-------------|----------------|---------------------------|--------------------|-------------------------|---|--|---|---|
|                   | With 20 employees or more (no.) |             | Number (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000)     | Hours (millions)        |   |  |   |   |
|                   | E <sup>1</sup>                  | Total (no.) |                |                           |                    | Wages (million dollars) |   |  |   |   |
| <b>COUNTIES</b>   |                                 |             |                |                           |                    |                         |   |  |   |   |
| Adams County      | E1                              | 17          | 2              | .3                        | 5.2                | .2                      | 4   | 4.3  | 4.8   | 10.3  |
| Allen County      | -                               | 152         | 61             | 15.0                      | 451.1              | 11.0                    | 23.0  | 101.2  | 130.8   | 3 549.7   |
| Ashland County    | -                               | 90          | 39             | 6.5                       | 146.4              | 4.9                     | 10.2  | 101.7  | 130.8   | 319.0   |
| Ashtabula County  | -                               | 150         | 76             | 18.3                      | 161.6              | 6.7                     | 12.3  | 146.3  | 160.0   | 550.0   |
| Athens County     | E1                              | 49          | 10             | 1.1                       | 19.1               | .8                      | 1.5   | 12.3   | 39.5  | 39.6  |
| Auglaize County   | E1                              | 95          | 37             | 6.3                       | 149.9              | 4.4                     | 8.8   | 93.5   | 403.4   | 480.7   |
| Belmont County    | E1                              | 54          | 14             | 2.0                       | 42.9               | 1.4                     | 2.9   | 29.4   | 204.8   | 338.6   |
| Brown County      | -                               | 28          | 14             | 1.8                       | 32.0               | 1.4                     | 2.7   | 22.8   | 114.7   | 99.5  |
| Butler County     | -                               | 268         | 111            | 22.5                      | 693.7              | 15.3                    | 31.7  | 457.4  | 1 496.7   | 1 686.5   |
| Carroll County    | E3                              | 39          | 19             | 1.8                       | 33.4               | 1.4                     | 3.0   | 23.1   | 82.8  | 109.8   |
| Champaign County  | E1                              | 52          | 20             | 4.0                       | 94.9               | 2.9                     | 6.0   | 67.1   | 320.9   | 232.6   |
| Clerk County      | -                               | 202         | 62             | 6.6                       | 107.4              | 9.7                     | 18.8  | 95.8   | 1 150.4   | 1 804.1   |
| Clermont County   | -                               | 113         | 32             | 4.3                       | 200.3              | 4.3                     | 8.8   | 66.6   | 439.9   | 398.1   |
| Clinton County    | -                               | 48          | 28             | 4.1                       | 81.5               | 3.3                     | 6.6   | 60.2   | 191.1   | 159.6   |
| Columbiana County | E1                              | 205         | 81             | 7.7                       | 160.6              | 5.8                     | 11.6  | 109.3  | 356.9   | 274.2   |
| Coshocton County  | -                               | 55          | 25             | 4.8                       | 122.0              | 3.3                     | 6.7   | 75.5   | 314.5   | 436.2   |
| Crawford County   | -                               | 86          | 44             | 7.7                       | 177.1              | 5.7                     | 11.4  | 122.1  | 502.9   | 365.9   |
| Cuyahoga County   | E1                              | 3 079       | 1 164          | 163.6                     | 4 844.9            | 95.6                    | 196.4   | 2 483.5  | 8 155.5   | 9 481.9   |
| Darke County      | -                               | 99          | 46             | 4.6                       | 106.0              | 3.5                     | 7.9   | 79.9   | 275.5   | 261.5   |
| Defiance County   | -                               | 43          | 23             | 6.7                       | 221.5              | 5.4                     | 11.0  | 176.9  | 408.3   | 324.5   |
| Delaware County   | -                               | 71          | 26             | 5.3                       | 134.1              | 3.5                     | 6.6   | 80.5   | 364.8   | 496.3   |
| Erie County       | -                               | 127         | 59             | 9.9                       | 323.1              | 7.2                     | 15.5  | 234.1  | 702.5   | 953.1   |
| Fairfield County  | -                               | 122         | 41             | (D)                       | (D)                | (D)                     | (D)   | (D)  | (D)   | (D)   |
| Fayette County    | -                               | 40          | 22             | 2.7                       | 64.4               | 2.0                     | 3.6   | 39.1   | 147.1   | 130.4   |
| Franklin County   | -                               | 1 135       | 431            | 64.6                      | 1 794.4            | 38.8                    | 77.8  | 911.1  | 4 419.1   | 3 822.8   |
| Fulton County     | -                               | 98          | 53             | 6.6                       | 153.9              | 5.2                     | 10.3  | 103.9  | 381.7   | 462.1   |
| Gallia County     | -                               | 28          | 9              | 20                        | 66.7               | .7                      | 1.3   | 59.9   | 56.6  | 112.6   |
| Geauga County     | E1                              | 154         | 69             | 80.3                      | 170.0              | 51.5                    | 110.0   | 412.6  | 346.2   | 79.7  |
| Greene County     | -                               | 52          | 25             | 3.4                       | 78.6               | 2.3                     | 4.2   | 39.7   | 158.0   | 219.5   |
| Guernsey County   | -                               | 25          | 11             | 3.7                       | 89.3               | 3.0                     | 5.9   | 66.3   | 430.4   | 375.8   |
| Hamilton County   | E1                              | 675         | 675            | 124.8                     | 3 756.0            | 63.5                    | 128.2   | 1 556.5  | 9 807.3   | 9 643.0   |
| Hancock County    | -                               | 89          | 36             | 9.8                       | 253.4              | 7.2                     | 14.1  | 168.4  | 739.3   | 907.4   |
| Hardin County     | E1                              | 39          | 19             | 2.7                       | 62.6               | 2.2                     | 4.1   | 46.7   | 164.0   | 365.9   |
| Harrison County   | E1                              | 12          | 3              | 2                         | 3.5                | .1                      | 2.2   | 2.2  | 6.6   | 12.6  |
| Henry County      | -                               | 57          | 20             | 3.7                       | 89.3               | 3.0                     | 5.9   | 66.3   | 430.4   | 420.0   |
| Highland County   | -                               | 43          | 20             | 2.5                       | 47.7               | 2.0                     | 3.9   | 33.4   | 177.6   | 114.6   |
| Hocking County    | -                               | 29          | 11             | 4.1                       | 41.5               | 1.7                     | 3.1   | 32.3   | 95.7  | 193.0   |
| Holmes County     | E1                              | 97          | 43             | 3.5                       | 60.1               | 2.8                     | 5.7   | 43.0   | 182.5   | 215.5   |
| Huron County      | -                               | 109         | 58             | 9.3                       | 194.1              | 7.3                     | 14.6  | 136.6  | 576.1   | 598.5   |
| Jackson County    | -                               | 45          | 14             | 2.5                       | 44.3               | 2.1                     | 3.9   | 33.2   | 90.5  | 130.4   |
| Jefferson County  | -                               | 54          | 16             | (D)                       | (D)                | (D)                     | (D)   | (D)  | (D)   | (D)   |
| Knox County       | E2                              | 54          | 22             | 3.1                       | 76.4               | 2.4                     | 4.4   | 45.3   | 1 165.5   | 197.2   |
| Lake County       | E1                              | 657         | 257            | 237.0                     | 660.0              | 142                     | 284   | 264.4  | 1 151.8   | 888.0   |
| Lawrence County   | -                               | 46          | 11             | (D)                       | (D)                | (D)                     | (D)   | (D)  | (D)   | (D)   |
| Licking County    | -                               | 129         | 50             | 8.7                       | 247.9              | 6.2                     | 13.1  | 157.4  | 699.6   | 688.2   |
| Logan County      | -                               | 51          | 21             | 2.9                       | 57.2               | 2.2                     | 4.1   | 41.2   | 127.1   | 155.8   |
| Lorain County     | -                               | 382         | 142            | 26.5                      | 876.7              | 20.3                    | 41.7  | 602.6  | 3 455.0   | 6 124.7   |
| Lucas County      | -                               | 719         | 265            | 45.4                      | 1 547.2            | 29.6                    | 65.1  | 902.9  | 3 788.3   | 6 326.5   |
| Madison County    | E3                              | 30          | 15             | 1.0                       | 18.9               | .8                      | 1.7   | 13.4   | 29.6  | 62.0  |
| Marietta City     | E2                              | 376         | 137            | 13.3                      | 298.4              | 9.3                     | 16.1  | 173.6  | 592.9   | 725.9   |
| Mason County      | -                               | 76          | 32             | 6.7                       | 174.9              | 4.6                     | 9.2   | 107.2  | 560.9   | 588.1   |
| Medina County     | E1                              | 235         | 92             | 10.0                      | 169.7              | 5.8                     | 11.8  | 105.4  | 454.4   | 440.0   |
| Meigs County      | E2                              | 19          | 4              | (D)                       | (D)                | (D)                     | (D)   | (D)  | (D)   | (D)   |
| Mercer County     | -                               | 57          | 19             | 4.4                       | 99.6               | 3.4                     | 7.3   | 70.5   | 234.6   | 269.4   |
| Miami County      | -                               | 223         | 90             | (D)                       | (D)                | (D)                     | (D)   | (D)  | (D)   | (D)   |
| Monroe County     | -                               | 17          | 3              | (D)                       | (D)                | (D)                     | (D)   | (D)  | (D)   | (D)   |
| Montgomery County | -                               | 1 023       | 416            | 75.4                      | 2 270.2            | 41.8                    | 85.7  | 1 161.7  | 4 190.7   | 4 464.1   |
| Morgan County     | -                               | 14          | 4              | 1.2                       | 16.9               | 1.0                     | 1.8   | 17.3   | 62.4  | 135.1   |
| Morrow County     | -                               | 33          | 9              | 6.5                       | 25.1               | 2.0                     | 2.9   | 55.3   | 72.5  | 122.3   |
| Muskingum County  | -                               | 100         | 37             | 7.3                       | 147.3              | 6.0                     | 11.7  | 111.1  | 399.6   | 303.5   |
| Noble County      | -                               | 14          | 7              | 8                         | 20.8               | .6                      | 1.2   | 14.6   | 49.8  | 106.0   |
| Ottawa County     | -                               | 83          | 24             | 3.8                       | 102.8              | 2.9                     | 6.3   | 74.8   | 278.0   | 262.3   |
| Paulding County   | E1                              | 38          | 14             | 1.8                       | 40.1               | 1.5                     | 3.0   | 32.2   | 97.5  | 83.4  |
| Perry County      | -                               | 35          | 13             | 1.6                       | 32.7               | 1.3                     | 2.7   | 23.5   | 68.3  | 143.1   |
| Pickaway County   | -                               | 43          | 18             | 5.1                       | 138.9              | 3.9                     | 8.1   | 93.1   | 479.1   | 438.4   |
| Pike County       | -                               | 37          | 12             | 2.9                       | 88.2               | 1.6                     | 3.1   | 42.2   | 227.9   | 247.0   |
| Portage County    | -                               | 247         | 95             | 24.1                      | 211.1              | 16.8                    | 35.4  | 155.3  | 559.1   | 1 151.5   |
| Preble County     | -                               | 51          | 20             | 7.7                       | 55.3               | 2.0                     | 3.8   | 35.0   | 131.2   | 142.0   |
| Putnam County     | -                               | 37          | 16             | 3.1                       | 70.5               | 2.5                     | 5.1   | 52.1   | 143.2   | 242.3   |
| Richland County   | -                               | 219         | 95             | 18.1                      | 511.0              | 13.6                    | 28.5  | 362.2  | 775.7   | 1 120.9   |
| Ross County       | -                               | 59          | 17             | 4.6                       | 146.8              | 3.5                     | 7.6   | 105.6  | 363.6   | 583.9   |
| Salem County      | E1                              | 108         | 47             | 9.7                       | 239.2              | 7.9                     | 15.6  | 184.3  | 972.1   | 931.6   |
| Scioto County     | -                               | 15          | 5              | 1.9                       | 45.5               | 1.4                     | 2.6   | 24.1   | 82.8  | 154.1   |
| Seneca County     | -                               | 72          | 33             | 7.0                       | 201.7              | 5.4                     | 10.9  | 146.8  | 399.7   | 308.6   |
| Shelby County     | -                               | 103         | 58             | 9.9                       | 231.6              | 6.9                     | 14.3  | 136.4  | 558.9   | 822.1   |
| Stark County      | -                               | 604         | 218            | 41.8                      | 1 090.0            | 29.3                    | 59.1  | 701.8  | 2 887.5   | 3 078.0   |
| Summit County     | E2                              | 382         | 552            | 1 762.2                   | 28.7               | 56.6                    | 63.7  | 2 341.6  | 2 341.6   | 4 381.9   |
| Trotwood County   | -                               | 261         | 107            | 36.2                      | 1 203.9            | 28.5                    | 55.9  | 919.4  | 2 296.4   | 4 513.6   |
| Tuscarawas County | E1                              | 200         | 79             | 8.4                       | 186.7              | 5.9                     | 12.3  | 120.3  | 465.2   | 490.7   |
| Union County      | -                               | 44          | 26             | (D)                       | (D)                | (D)                     | (D)   | (D)  | (D)   | (D)   |
| Van Wert County   | -                               | 60          | 25             | 5.2                       | 132.7              | 3.7                     | 7.5   | 87.0   | 263.7   | 402.4   |
| Vinton County     | E1                              | 125         | 70             | 7.0                       | 107                | 6.0                     | 10.7  | 70.0   | 232.2   | 370.7   |
| Warren County     | E1                              | 133         | 60             | 5.5                       | 116.9              | 3.6                     | 6.1   | 67.8   | 232.2   | 326.6   |
| Washington County | -                               | 106         | 32             | 5.1                       | 131.4              | 3.4                     | 6.9   | 78.2   | 400.1   | 659.7   |
| Wayne County      | -                               | 195         | 89             | 14.0                      | 361.9              | 10.0                    | 21.4  | 225.9  | 971.5   | 884.9   |

See footnotes at end of table.

Table 4. Statistics for the State, Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

| Geographic area      | All establishments <sup>2</sup>          |       | All employees     |                                 | Production workers |                     | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipmen-<br>tals (million dollars) | New capital<br>expenditure (million dollars) |
|----------------------|--|-------|-------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------|--|-------------------------------------|---|--|
|                      | With 20<br>employees<br>or more<br>(no.) |       | Number<br>(1,000) | Payroll<br>(million<br>dollars) | Number<br>(1,000)  | Hours<br>(millions) |  |                                     |   |  |
|                      | Total<br>(no.)                           | E1    | Number<br>(1,000) | Payroll<br>(million<br>dollars) | Number<br>(1,000)  | Hours<br>(millions) |  |                                     |   |  |
| <b>COUNTIES—Con.</b> |  |       |                   |                                 |                    |                     |  |                                     |   |  |
| Williams County      | -  | 108   | 59                | 8.3                             | 180.0              | 6.0                 | 11.9   | 111.7                               | 466.0                                       | 625.9  |
| Wood County          | -  | 171   | 78                | 11.3                            | 301.1              | 8.1                 | 16.7   | 197.8                               | 755.1                                       | 726.6  |
| Wyandot County       | -  | 42    | 20                | 3.9                             | 73.5               | 3.3                 | 6.1  | 57.5                                | 166.4                                       | 221.3  |
| <b>PLACES</b>        |  |       |                   |                                 |                    |                     |  |                                     |   |  |
| Akron                | -  | 420   | 156               | 26.8                            | 1 037.4            | 11.5                | 21.2   | 241.9                               | 1 131.3                                     | 801.3  |
| Alliance A           | -  | 49    | 19                | 2.5                             | 50.7               | .9                  | 3.9  | 40.7                                | 116.0                                       | 218.6  |
| Amberley             | -  | 3     | 1                 | (D)                             | (D)                | (D)                 | (D)  | (D)                                 | (D)   | (D)  |
| Amherst              | -  | 8     | 2                 | (D)                             | (D)                | (D)                 | (D)  | (D)                                 | (D)   | (D)  |
| Archbold             | -  | 24    | 15                | 3.4                             | 85.6               | 3.0                 | 5.9  | 62.3                                | 237.6                                       | 305.6  |
| Ashland              | -  | 55    | 29                | 4.8                             | 106.7              | 3.6                 | 7.5  | 72.1                                | 260.5                                       | 241.2  |
| Ashtabula            | -  | 42    | 26                | 2.9                             | 75.9               | 2.1                 | 4.0  | 49.8                                | 236.0                                       | 481.5  |
| Athens               | -  | 18    | 5                 | 1.3                             | 9.5                | .3                  | .6   | 6.4                                 | 21.4  | 19.3   |
| Aurora               | E1                                       | 25    | 13                | 1.2                             | 21.9               | .7                  | 1.5  | 15.9                                | 70.7  | 78.9   |
| Avon                 | E1                                       | 14    | 5                 | (D)                             | (D)                | (D)                 | (D)  | (D)                                 | (D)   | (D)  |
| Avon Lake            | -  | 31    | 13                | (D)                             | (D)                | (D)                 | (D)  | (D)                                 | (D)   | (D)  |
| Barterton            | -  | 62    | 27                | 5.5                             | 132.9              | 3.6                 | 6.3  | 73.3                                | 259.6                                       | 231.6  |
| Beachwood            | E2                                       | 47    | 23                | 2.1                             | 81.7               | .5                  | .9   | 6.6                                 | 30.2  | 31.4   |
| Bedford              | E2                                       | 53    | 17                | 1.5                             | 36.8               | .9                  | 1.9  | 19.2                                | 80.5  | 50.4   |
| Bedford Heights      | -  | 66    | 38                | 3.9                             | 93.2               | 2.9                 | 6.0  | 59.5                                | 233.2                                       | 259.3  |
| Belmontaine          | -  | 20    | 11                | 2.0                             | 41.5               | 1.5                 | 2.8  | 29.7                                | 85.7  | 108.7  |
| Bellevue A           | -  | 21    | 13                | 1.3                             | 38.0               | 1.9                 | 3.9  | 20.3                                | 92.9  | 188.8  |
| Benton               | E3                                       | 37    | 17                | 1.0                             | 25.1               | .7                  | 1.5  | 5.9                                 | 39.5  | 31.5   |
| Blue Ash             | E1                                       | 119   | 56                | 7.2                             | 171.5              | 4.9                 | 10.1   | 95.9                                | 408.3                                       | 371.1  |
| Bluffton A           | -  | 11    | 5                 | .6                              | 10.9               | .5                  | 1.0  | 7.6                                 | 26.9  | 33.0   |
| Bowling Green        | -  | 34    | 15                | 2.1                             | 44.8               | 1.3                 | 2.5  | 22.9                                | 142.0                                       | 101.0  |
| Brecksville          | E2                                       | 19    | 9                 | 1.0                             | 28.7               | .5                  | 1.1  | 12.0                                | 39.3  | 21.9   |
| Brooklyn             | -  | 50    | 26                | 4.6                             | 109.7              | 1.7                 | 3.4  | 28.9                                | 105.2                                       | 66.3   |
| Brook Park           | E1                                       | 41    | 33                | 9.4                             | 386.0              | 7.7                 | 17.1   | 315.5                               | 803.7                                       | 1 237.7                                      |
| Broadview            | E2                                       | 9     | 7                 | 6                               | 13.5               | .5                  | 1.0  | 7.8                                 | 20.0  | 26.4   |
| Bryan                | -  | 36    | 18                | 3.9                             | 90.0               | 2.8                 | 5.5  | 51.5                                | 229.2                                       | 215.6  |
| Bucyrus              | -  | 29    | 14                | 3.5                             | 73.7               | 2.7                 | 5.3  | 55.1                                | 236.9                                       | 176.5  |
| Cambridge            | -  | 32    | 13                | (D)                             | (D)                | (D)                 | (D)  | (D)                                 | (D)   | (D)  |
| Canfield             | E1                                       | 28    | 6                 | .6                              | 10.5               | .5                  | 1.0  | 7.1                                 | 23.8  | 48.2   |
| Canion               | -  | 218   | 76                | 19.3                            | 541.5              | 13.4                | 27.7   | 339.5                               | 1 483.4                                     | 1 422.3                                      |
| Carey                | -  | 9     | 4                 | 1.0                             | 21.3               | .9                  | 1.6  | 17.3                                | 47.4  | 34.9   |
| Carlisle             | E3                                       | 16    | 8                 | (D)                             | (D)                | (D)                 | (D)  | (D)                                 | (D)   | (D)  |
| Canton               | -  | 15    | 5                 | (D)                             | (D)                | (D)                 | (D)  | (D)                                 | (D)   | (D)  |
| Centerville          | E1                                       | 33    | 10                | .7                              | 16.7               | .5                  | 1.0  | 10.8                                | 34.5  | 29.4   |
| Chardon              | E2                                       | 45    | 18                | (D)                             | (D)                | (D)                 | (D)  | (D)                                 | (D)   | (D)  |
| Chillicothe          | -  | 26    | 7                 | (D)                             | (D)                | (D)                 | (D)  | (D)                                 | (D)   | (D)  |
| Cincinnati           | -  | 843   | 347               | 57.8                            | 1 722.4            | 24.7                | 49.0   | 554.7                               | 3 349.8                                     | 2 689.2                                      |
| Circleville          | -  | 20    | 8                 | 2.0                             | 43.1               | 1.6                 | 3.1  | 32.3                                | 246.0                                       | 126.3  |
| Cleveland            | E1                                       | 1 598 | 584               | 75.6                            | 2 110.4            | 43.6                | 88.4   | 1 014.5                             | 3 974.5                                     | 4 093.2                                      |
| Clyde                | -  | 5     | 2                 | (D)                             | (D)                | (D)                 | (D)  | (D)                                 | (D)   | (D)  |
| Colerain             | E1                                       | 15    | 6                 | 1.1                             | 28.9               | .8                  | 1.9  | 18.4                                | 64.2  | 78.5   |
| Collinsburg A        | -  | 26    | 9                 | 2.2                             | 40.6               | 1.4                 | 3.7  | 31.7                                | 51.7  | 105.1  |
| Columbus A           | E1                                       | 747   | 300               | 47.1                            | 1 308.8            | 28.9                | 58.1   | 679.0                               | 3 353.0                                     | 2 887.8                                      |
| Conneaut             | E1                                       | 27    | 15                | 1.7                             | 38.1               | 1.3                 | 2.5  | 25.7                                | 92.0  | 84.0   |
| Coshocton            | -  | 29    | 19                | 3.6                             | 91.9               | 2.6                 | 5.2  | 55.1                                | 252.8                                       | 329.6  |
| Cuyahoga Falls       | E1                                       | 58    | 25                | 2.1                             | 61.5               | 1.3                 | 2.4  | 24.0                                | 82.4  | 102.2  |
| Dayton               | -  | 466   | 197               | 36.4                            | 1 155.6            | 20.9                | 43.5   | 622.4                               | 1 935.1                                     | 1 619.5                                      |
| Dublin               | -  | 28    | 17                | 6.1                             | 207.7              | 5.0                 | 10.1   | 165.5                               | 376.8                                       | 368.8  |
| Delaware             | -  | 36    | 19                | (D)                             | (D)                | (D)                 | (D)  | (D)                                 | (D)   | (D)  |
| Delphos A            | -  | 24    | 11                | 1.0                             | 21.7               | .8                  | 1.5  | 15.1                                | 45.0  | 135.9  |
| Dover                | -  | 35    | 18                | 2.5                             | 63.2               | 1.7                 | 3.6  | 39.8                                | 167.3                                       | 158.0  |
| Dublin A             | -  | 23    | 10                | 1.8                             | 59.8               | .4                  | .8   | 7.9                                 | 31.2  | 23.8   |
| East Cleveland       | E4                                       | 19    | 7                 | 1.7                             | 67.6               | .2                  | .4   | 4.7                                 | 12.9  | 7.9  |
| Eastlake             | E3                                       | 104   | 32                | 2.7                             | 61.2               | 1.9                 | 3.7  | 35.0                                | 106.4                                       | 71.6   |
| East Liverpool       | E1                                       | 19    | 9                 | .9                              | 15.0               | .6                  | 1.2  | 9.7                                 | 29.6  | 13.9   |
| East Palestine       | E4                                       | 24    | 11                | .7                              | 13.8               | .8                  | 1.2  | 10.1                                | 29.4  | 26.9   |
| Eaton                | -  | 19    | 10                | 3.2                             | 37.2               | 1.3                 | 2.7  | 25.3                                | 78.8  | 9.7  |
| Elyria               | -  | 129   | 59                | 10.7                            | 300.5              | 6.5                 | 13.1   | 163.4                               | 731.5                                       | 715.7  |
| Euclid               | -  | 126   | 57                | 11.5                            | 392.2              | 6.9                 | 14.5   | 214.8                               | 722.2                                       | 618.0  |
| Fairborn             | -  | 17    | 6                 | .8                              | 17.5               | .5                  | 1.0  | 10.2                                | 54.1  | 45.0   |
| Fairfield A          | E1                                       | 47    | 17                | 2.8                             | 96.6               | 2.2                 | 4.4  | 73.6                                | 167.9                                       | 208.5  |
| Fairlawn             | E9                                       | 13    | 4                 | 1.0                             | 53.4               | .1                  | .1   | 8                                   | 7.4   | 3.1  |
| Farmington           | -  | 61    | 21                | 5.3                             | 140.3              | 3.6                 | 6.9  | 80.4                                | 385.4                                       | 377.8  |
| Forest Park          | E1                                       | 26    | 8                 | .7                              | 14.7               | .5                  | 1.2  | 8.6                                 | 43.3  | 42.5   |
| Fostoria A           | -  | 28    | 17                | 4.1                             | 134.3              | 3.1                 | 6.2  | 99.1                                | 235.0                                       | 239.3  |
| Franklin             | E1                                       | 37    | 19                | 1.3                             | 30.3               | 1.0                 | 2.1  | 21.1                                | 53.2  | 105.0  |
| Fremont              | -  | 66    | 34                | (D)                             | (D)                | (D)                 | (D)  | (D)                                 | (D)   | (D)  |
| Galion               | -  | 34    | 16                | 1.7                             | 39.0               | 1.3                 | 2.6  | 26.1                                | 95.1  | 70.4   |
| Garfield Heights     | E2                                       | 50    | 20                | 1.5                             | 33.4               | 1.0                 | 2.1  | 20.3                                | 86.6  | 78.2   |
| Geneva               | -  | 16    | 10                | .5                              | 11.3               | .4                  | .8   | 6.5                                 | 41.4  | 32.8   |
| Giard                | -  | 10    | 7                 | (D)                             | (D)                | (D)                 | (D)  | (D)                                 | (D)   | (D)  |
| Granville            | E9                                       | 6     | 2                 | (D)                             | (D)                | (D)                 | (D)  | (D)                                 | (D)   | (D)  |
| Greenfield           | -  | 11    | 7                 | 1.3                             | 23.8               | 1.0                 | 2.0  | 17.6                                | 52.7  | 67.0   |
| Greenville           | -  | 36    | 15                | 2.4                             | 52.6               | 1.9                 | 3.9  | 35.8                                | 176.0                                       | 184.4  |
| Grove City           | E1                                       | 23    | 7                 | .9                              | 17.4               | .7                  | 1.4  | 10.9                                | 53.0  | 31.3   |
| Hamilton             | -  | 87    | 35                | 7.1                             | 194.4              | 4.3                 | 9.1  | 112.7                               | 368.7                                       | 375.4  |
| Harrison             | E2                                       | 23    | 11                | 1.3                             | 26.0               | 1.0                 | 2.0  | 16.4                                | 51.5  | 74.3   |
| Hebron               | -  | 10    | 6                 | 1.5                             | 50.3               | 1.2                 | 2.4  | 31.1                                | 148.3                                       | 224.5  |
| Hilliard Heights     | -  | 22    | 12                | 3.8                             | 120.9              | 1.5                 | 3.1  | 42.7                                | 313.4                                       | 316.2  |
| Hilliard             | -  | 28    | 13                | 1.2                             | 30.9               | .8                  | 1.8  | 18.6                                | 73.6  | 187.2  |

See footnotes at end of table.

**Table 4. Statistics for the State, Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

| Geographic area              | E <sup>1</sup> | All establishments <sup>2</sup> |                                | All employees  |                           | Production workers |                  | Value added by manufacture <sup>3</sup> (million dollars) | Cost of materials <sup>4</sup> (million dollars) | Value of shipments <sup>5</sup> (million dollars) | New capital expenditures <sup>6</sup> (million dollars) |
|------------------------------|----------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------|---------------------------|--------------------|------------------|---|--|---|---|
|                              |                | Total (no.)                     | With 20 employee or more (no.) | Number (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000)     | Hours (millions) |   |  |   |   |
| <b>PLACES—Con.</b>           |                |                                 |                                |                |                           |                    |                  |   |  |   |   |
| Hillsboro                    | -              | 19                              | 8                              | .8             | 15.8                      | .6                 | 1.1              | 10.4  | 93.9   | 31.8  | 125.4   |
| Hubbard                      | E1             | 12                              | 4                              | (D)            | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)   | 72.4   | (D)   | (D)   |
| Huber Heights                | -              | 22                              | 6                              | 1.1            | 26.0                      | .6                 | 1.1              | 11.4  | 46.5   | 120.7   | 2.3   |
| Hudson                       | -              | 20                              | 6                              | 21             | 54.2                      | 2                  | 2.2              | 23.5  | 116.0  | 126.7   | 25.7  |
| Independence                 | E4             | 42                              | 19                             | 1.9            | 49.5                      | .7                 | 1.4              | 14.8  | 80.2   | 35.7  | 92.2  |
| Jackson                      | -              | 15                              | 5                              | .9             | 15.3                      | .7                 | 1.5              | 11.5  | 37.1   | 43.6  | 80.6  |
| Jefferson (Ashtabula County) | E2             | 9                               | 7                              | (D)            | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)   | (D)  | (D)   | (D)   |
| Kent                         | -              | 67                              | 30                             | 2.4            | 55.1                      | 1.7                | 3.3              | 33.2  | 91.0   | 141.5   | 233.1   |
| Kenton                       | E2             | 21                              | 9                              | (D)            | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)   | (D)  | (D)   | (D)   |
| Kettering ▲                  | -              | 68                              | 21                             | 6.0            | 209.0                     | 4.0                | 8.1              | 126.5   | 359.9  | 342.5   | 710.0   |
| Lakewood                     | E1             | 46                              | 11                             | 1.1            | 31.5                      | .5                 | 1.1              | 14.9  | 65.7   | 36.0  | 101.5   |
| Lancaster                    | -              | 66                              | 20                             | (D)            | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)   | (D)  | (D)   | (D)   |
| Lebanon                      | E2             | 21                              | 10                             | .5             | 8.3                       | .3                 | 7                | 4.4   | 15.0   | 17.5  | 36  |
| Lexington                    | E3             | 15                              | 8                              | (D)            | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)   | (D)  | (D)   | (D)   |
| Lima                         | -              | 62                              | 21                             | (D)            | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)   | (D)  | (D)   | (D)   |
| Lockland                     | -              | 16                              | 11                             | 1.2            | 29.2                      | .9                 | 2.0              | 20.9  | 71.1   | 96.2  | 168.7   |
| Logan                        | -              | 14                              | 10                             | 1.2            | 25.5                      | 1.0                | 2.0              | 20.5  | 83.8   | 58.5  | 145.4   |
| London                       | -              | 10                              | 6                              | .5             | 8.4                       | .4                 | 8                | 6.6   | 8.4  | 28.4  | 40.3  |
| Longmeadow                   | -              | 56                              | 17                             | 2              | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)   | (D)  | (D)   | (D)   |
| Loudonville ▲                | -              | 7                               | 2                              | (D)            | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)   | (D)  | (D)   | (D)   |
| Louisville                   | -              | 12                              | 3                              | (D)            | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)   | (D)  | (D)   | (D)   |
| Loveland ▲                   | -              | 21                              | 6                              | .7             | 17.4                      | .3                 | .6               | 3.9   | 36.4   | 25.7  | 67.4  |
| Lyndhurst                    | E9             | 9                               | 2                              | .8             | 42.0                      | (Z)                | (Z)              | .2  | .8   | .5  | 1.3   |
| Macedonia                    | -              | 36                              | 12                             | 1.4            | 26.1                      | 1.0                | 2.0              | 16.6  | 75.7   | 80.2  | 154.8   |
| Mansfield                    | -              | 140                             | 61                             | 9.8            | 244.9                     | 6.9                | 14.4             | 155.2   | 473.6  | 539.4   | 1 019.3   |
| Maple Heights                | -              | 39                              | 13                             | 2.0            | 51.6                      | 1.4                | 3.1              | 34.7  | 89.3   | 135.2   | 3.9   |
| Marion                       | E1             | 46                              | 19                             | 3.4            | 92.0                      | 2.0                | 4.1              | 48.4  | 21.0   | 25.8  | 478.5   |
| Martin Ferry                 | E1             | 13                              | 4                              | (D)            | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)   | (D)  | (D)   | (D)   |
| Marysville                   | -              | 23                              | 13                             | 1.3            | 32.3                      | .9                 | 1.7              | 20.0  | 89.5   | 332.9   | 425.0   |
| Mason                        | -              | 18                              | 10                             | 1.3            | 28.0                      | 1.1                | 2.5              | 19.6  | 61.5   | 78.0  | 140.3   |
| Massillon                    | -              | 58                              | 20                             | 3.3            | 77.5                      | 2.5                | 5.2              | 51.9  | 233.0  | 256.5   | 489.2   |
| Maumee                       | E1             | 36                              | 17                             | 2.2            | 83.6                      | 1.4                | 3.1              | 51.5  | 170.2  | 238.7   | 410.0   |
| Mayfield                     | E4             | 13                              | 9                              | 1.1            | 29.6                      | .5                 | 1.3              | 9.5   | 50.7   | 22.0  | 71.0  |
| Miami                        | E1             | 80                              | 37                             | 4.8            | 44.8                      | 2.4                | 4.8              | 21.9  | 206.6  | 413.9   | 17.8  |
| Menard                       | E1             | 89                              | 69                             | 4.8            | 109.6                     | 1.2                | 6.2              | 57.8  | 204.9  | 156.8   | 303.0   |
| Miamisburg                   | -              | 37                              | 22                             | 5.8            | 166.6                     | 1.9                | 4.0              | 43.1  | 310.9  | 157.7   | 467.2   |
| Middletown ▲                 | -              | 62                              | 29                             | 8.8            | 315.0                     | 6.3                | 13.5             | 217.3   | 785.6  | 892.8   | 1 699.6   |
| Minerva ▲                    | E1             | 14                              | 8                              | 1.3            | 33.9                      | 1.0                | 2.0              | 23.4  | 76.8   | 71.2  | 152.7   |
| Minster                      | -              | 13                              | 6                              | (D)            | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)   | (D)  | (D)   | (D)   |
| Morrone ▲                    | -              | 13                              | 7                              | 1.2            | 30.5                      | .8                 | 1.4              | 18.5  | 66.7   | 85.3  | 149.5   |
| Mongomery                    | -              | 10                              | 6                              | 1.6            | 35.5                      | 1.1                | 2.3              | 23.0  | 102.7  | 142.7   | 241.8   |
| Moraine                      | -              | 63                              | 36                             | (D)            | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)   | (D)  | (D)   | (D)   |
| Mount Gilead                 | -              | 11                              | 3                              | 1.0            | 15.3                      | .5                 | .9               | 8.2   | 26.7   | 47.4  | 68.9  |
| Mount Healthy                | -              | 7                               | 1                              | (D)            | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)   | (D)  | (D)   | (D)   |
| Mount Vernon                 | -              | 32                              | 15                             | 2.3            | 57.4                      | 1.5                | 3.1              | 32.8  | 111.9  | 154.4   | 262.4   |
| Napoleon                     | -              | 26                              | 9                              | (D)            | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)   | (D)  | (D)   | (D)   |
| Newark                       | E2             | 66                              | 26                             | 3.9            | 105.3                     | 2.9                | 6.4              | 79.8  | 351.2  | 270.5   | 622.2   |
| Newington                    | E2             | 10                              | 6                              | .6             | 12.2                      | .4                 | .9               | 8.8   | 29.4   | 25.4  | 54.8  |
| New Lexington                | -              | 9                               | 3                              | (D)            | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)   | (D)  | (D)   | (D)   |
| New Philadelphia             | -              | 31                              | 12                             | 2.3            | 51.5                      | 1.4                | 2.4              | 25.1  | 131.7  | 134.2   | 265.7   |
| Niles                        | -              | 28                              | 15                             | (D)            | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)   | (D)  | (D)   | (D)   |
| North Baltimore              | -              | 9                               | 6                              | 1.2            | 22.3                      | 1.0                | 1.9              | 17.5  | 52.2   | 40.8  | 94.4  |
| North Canton                 | -              | 23                              | 5                              | (D)            | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)   | (D)  | (D)   | (D)   |
| North Ridgeville             | E1             | 36                              | 11                             | (D)            | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)   | (D)  | (D)   | (D)   |
| North Royalton               | E1             | 71                              | 13                             | .9             | 20.4                      | .6                 | 1.2              | 12.3  | 41.5   | 23.8  | 65.2  |
| Northwood                    | E1             | 15                              | 6                              | (D)            | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)   | (D)  | (D)   | (D)   |
| Norton ▲                     | E2             | 23                              | 10                             | 7              | 13.0                      | .5                 | .8               | 7.3   | 36.0   | 53.1  | 1.2   |
| Nowalk                       | -              | 45                              | 23                             | 3.5            | 70.3                      | 2.6                | 5.0              | 47.4  | 190.8  | 160.0   | 347.1   |
| Norwood                      | -              | 49                              | 23                             | 5.9            | 157.0                     | 4.2                | 7.7              | 109.0   | 554.8  | 944.5   | 1 499.0   |
| Oakwood (Cuyahoga County)    | E1             | 17                              | 9                              | .7             | 16.5                      | .5                 | 1.0              | 9.4   | 33.4   | 63.1  | 95.6  |
| Oberlin                      | -              | 14                              | 5                              | .8             | 21.4                      | .4                 | .8               | 7.9   | 37.5   | 43.5  | 82.0  |
| Orchard Park                 | -              | 9                               | 5                              | (D)            | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)   | (D)  | (D)   | (D)   |
| Orville                      | -              | 41                              | 23                             | 3.3            | 93.8                      | 2.2                | 4.7              | 52.9  | 240.3  | 267.0   | 504.9   |
| Ottawa                       | -              | 6                               | 4                              | (D)            | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)   | (D)  | (D)   | (D)   |
| Oxford                       | -              | 3                               | 1                              | (D)            | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)   | (D)  | (D)   | (D)   |
| Painesville                  | -              | 50                              | 16                             | 3.3            | 105.9                     | 2.0                | 4.1              | 56.8  | 26.2   | 231.2   | 493.0   |
| Parma                        | -              | 41                              | 9                              | (D)            | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)   | (D)  | (D)   | (D)   |
| Perryburg                    | -              | 25                              | 13                             | 1.5            | 39.0                      | .9                 | 1.8              | 18.4  | 120.5  | 123.8   | 246.2   |
| Piqua                        | -              | 67                              | 26                             | (D)            | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)   | (D)  | (D)   | (D)   |
| Port Clinton                 | -              | 24                              | 5                              | 1.3            | 30.1                      | 1.1                | 2.1              | 22.5  | 60.7   | 78.0  | 138.7   |
| Portsmouth                   | -              | 50                              | 9                              | (D)            | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)   | (D)  | (D)   | (D)   |
| Ravenna                      | -              | 46                              | 19                             | 2.2            | 48.1                      | 1.7                | 3.4              | 35.6  | 183.8  | 117.0   | 281.5   |
| Reading                      | -              | 34                              | 14                             | 1.8            | 40.8                      | 1.0                | 1.9              | 17.3  | 87.2   | 88.2  | 172.9   |
| Rittman ▲                    | -              | 14                              | 6                              | 1.0            | 32.2                      | .8                 | 2.1              | 24.3  | 78.2   | 90.3  | 167.1   |
| Rossford                     | -              | 5                               | 1                              | (D)            | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)   | (D)  | (D)   | (D)   |
| Salem                        | E1             | 8                               | 5                              | .6             | 13.2                      | .6                 | 1.1              | 11.0  | 26.8   | 17.7  | 46.3  |
| St. Bernard                  | -              | 26                              | 12                             | (D)            | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)   | (D)  | (D)   | (D)   |
| St. Marys                    | -              | 21                              | 8                              | (D)            | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)   | (D)  | (D)   | (D)   |
| Salem                        | -              | 51                              | 23                             | 3.1            | 66.5                      | 2.3                | 4.6              | 45.4  | 159.3  | 112.0   | 269.6   |
| Sandusky                     | E1             | 56                              | 40                             | 4.1            | 93.0                      | 2.5                | 5.7              | 60.9  | 215.7  | 333.5   | 525.0   |
| Sebring                      | -              | 19                              | 12                             | .7             | 11.2                      | .5                 | 1.0              | 7.2   | 25.8   | 20.3  | 47.4  |
| Sharonville                  | -              | 43                              | 20                             | 3.9            | 132.2                     | 3.0                | 5.7              | 98.3  | 382.8  | 314.9   | 716.0   |
| Shelby                       | E1             | 17                              | 8                              | 2.0            | 51.2                      | 1.4                | 2.8              | 33.2  | 127.5  | 120.7   | 244.4   |

See footnotes at end of table.

Table 4. Statistics for the State, Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

| Geographic area            | E1 | All establishments <sup>2</sup> |  | All employees     |                                 | Production workers |                          | Value added by manufacture<br>ture (million dollars) | Cost of materials <sup>3</sup><br>(million dollars) | Value of ship-<br>ments <sup>3</sup><br>(million dollars) | New capital<br>expenditures<br>(million dollars) |
|----------------------------|----|---------------------------------|--|-------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------------|--|---|---|--|
|                            |    | Total<br>(no.)                  | With 20<br>employees<br>or more<br>(no.) | Number<br>(1,000) | Payroll<br>(million<br>dollars) | Number<br>(1,000)  | Hours<br>(mil-<br>lions) |  |   |   |  |
| <b>PLACES—Con.</b>         |    |                                 |  |                   |                                 |                    |                          |  |   |   |  |
| Sidney                     | -  | 52                              | 35                                       | 7.2               | 181.3                           | 4.8                | 10.1                     | 102.1  | 446.1   | 652.2   | 1 080.5  |
| Solon                      | E1 | 106                             | 62                                       | 10.0              | 250.6                           | 5.9                | 11.4                     | 127.2  | 662.5   | 484.4   | 1 165.9  |
| South Euclid               | -  | 18                              | 4  | (D)               | (D)                             | (D)                | (D)                      | (D)  | (D)   | (D)   | (D)  |
| Springboro                 | -  | 9                               | 7  | .7                | 13.6                            | .6                 | 1.3                      | 9.1  | 29.0  | 48.1  | 76.2   |
| Springdale                 | -  | 47                              | 18                                       | 3.0               | 84.6                            | 2.0                | 4.5                      | 54.4   | 584.9   | 199.5   | 783.0  |
| Springfield                | -  | 134                             | 56                                       | 10.3              | 294.4                           | 7.0                | 14.9                     | 216.9  | 1 022.7   | 1 739.9   | 2 755.4  |
| Steubenville               | -  | 21                              | 6  | (D)               | (D)                             | (D)                | (D)                      | (D)  | (D)   | (D)   | (D)  |
| Stow                       | E1 | 54                              | 28                                       | 2.3               | 61.7                            | 1.5                | 3.3                      | 34.8   | 123.0   | 119.2   | 244.8  |
| Streetsboro                | E1 | 15                              | 9  | (D)               | (D)                             | (D)                | (D)                      | (D)  | (D)   | (D)   | (D)  |
| Strongsville               | -  | 57                              | 29                                       | 3.4               | 92.2                            | 2.0                | 3.9                      | 46.7   | 136.3   | 158.2   | 293.5  |
| Swanton A                  | -  | 11                              | 6  | .6                | 15.9                            | .4                 | .7                       | 6.1  | 23.5  | 25.0  | 47.9   |
| Tallmadge                  | E1 | 53                              | 17                                       | 1.2               | 26.8                            | .9                 | 1.8                      | 17.9   | 60.0  | 50.8  | 110.3  |
| The Village of Indian Hill | -  | 4                               | 1  | (D)               | (D)                             | (D)                | (D)                      | (D)  | (D)   | (D)   | (D)  |
| Tiffin                     | -  | 33                              | 14                                       | 2.8               | 68.0                            | 2.1                | 4.5                      | 47.1   | 154.8   | 127.7   | 271.1  |
| Tipp City                  | E1 | 37                              | 17                                       | 2.0               | 49.5                            | 1.1                | 2.2                      | 21.1   | 59.7  | 61.5  | 130.7  |
| Toledo                     | -  | 560                             | 215                                      | 39.5              | 1 366.0                         | 25.6               | 56.7                     | 790.1  | 3 355.6   | 5 836.4   | 9 198.1  |
| Toronto                    | E1 | 7                               | 3  | (D)               | (D)                             | (D)                | (D)                      | (D)  | (D)   | (D)   | (D)  |
| Troy                       | -  | 52                              | 27                                       | 6.2               | 149.7                           | 3.6                | 7.0                      | 76.5   | 393.2   | 401.5   | 781.5  |
| Twinsburg                  | -  | 54                              | 31                                       | 5.5               | 193.3                           | 4.2                | 10.3                     | 145.6  | 274.5   | 297.3   | 575.3  |
| Upper Sandusky             | -  | 18                              | 9  | 2.0               | 37.7                            | 1.7                | 3.1                      | 29.4   | 88.3  | 113.1   | 203.2  |
| Urbania                    | E1 | 32                              | 15                                       | 3.4               | 80.5                            | 2.4                | 4.9                      | 54.5   | 278.8   | 125.8   | 403.3  |
| Vandalia                   | -  | 24                              | 11                                       | 3.2               | 106.5                           | 2.2                | 4.5                      | 69.6   | 225.9   | 257.0   | 485.1  |
| Van Wert                   | E1 | 28                              | 18                                       | 4.5               | 118.1                           | 3.2                | 6.4                      | 76.5   | 236.3   | 285.8   | 532.5  |
| Watervliet                 | -  | 55                              | 28                                       | 10.7              | 36.2                            | 1.5                | 2.5                      | 24.3   | 76.5  | 65.4  | 149.4  |
| Wapakoneta                 | -  | 55                              | 16                                       | 1.4               | 25.6                            | 1.1                | 2.1                      | 18.7   | 81.1  | 76.8  | 155.8  |
| Warren                     | -  | 87                              | 29                                       | 15.8              | 571.6                           | 11.8               | 23.7                     | 423.0  | 1 069.7   | 1 042.9   | 2 096.1  |
| Warrensville Heights       | E1 | 52                              | 20                                       | 2.2               | 69.1                            | 1.0                | 2.2                      | 22.6   | 103.4   | 85.3  | 188.4  |
| Washington                 | -  | 35                              | 17                                       | 2.4               | 60.1                            | 1.7                | 3.5                      | 36.1   | 136.2   | 117.0   | 250.3  |
| Westerville                | -  | 30                              | 18                                       | 1.2               | 25.5                            | 1.0                | 1.8                      | 16.7   | 53.3  | 53.6  | 105.6  |
| Wellington                 | E1 | 14                              | 9  | (D)               | (D)                             | (D)                | (D)                      | (D)  | (D)   | (D)   | (D)  |
| Wellston                   | -  | 13                              | 6  | 1.0               | 18.6                            | .8                 | 1.5                      | 13.1   | 26.1  | 65.2  | 93.2   |
| West Carrollton City A     | -  | 38                              | 17                                       | 2.3               | 67.5                            | 1.5                | 3.1                      | 42.0   | 153.1   | 144.0   | 295.5  |
| Westerville A              | -  | 25                              | 11                                       | 4.7               | 59.0                            | 2.0                | 3.5                      | 13.8   | 126.2   | 62.8  | 161.6  |
| Westlake                   | -  | 53                              | 17                                       | 2.5               | 63.0                            | 1.3                | 2.4                      | 23.2   | 113.4   | 84.2  | 197.2  |
| Wickliffe                  | -  | 64                              | 21                                       | 4.7               | 142.7                           | 1.7                | 3.2                      | 34.7   | 222.2   | 136.1   | 347.7  |
| Willard                    | -  | 11                              | 7  | 3.3               | 72.9                            | 2.9                | 5.6                      | 58.7   | 255.6   | 220.1   | 472.0  |
| Willoughby                 | E1 | 56                              | 66                                       | 6.0               | 132.4                           | 4.0                | 6.5                      | 78.5   | 267.7   | 178.4   | 444.0  |
| Wilmington                 | -  | 19                              | 9  | 4.1               | 42.5                            | 1.7                | 3.5                      | 22.1   | 103.3   | 78.0  | 184.7  |
| Woodlawn                   | E1 | 45                              | 24                                       | 1.6               | 40.0                            | 1.0                | 2.2                      | 19.3   | 81.8  | 95.9  | 178.3  |
| Wooster                    | -  | 42                              | 20                                       | 6.0               | 167.9                           | 4.2                | 9.1                      | 105.4  | 500.6   | 365.5   | 852.1  |
| Worthington                | E1 | 62                              | 17                                       | 2.4               | 78.4                            | 1.1                | 2.3                      | 27.0   | 163.7   | 93.7  | 248.3  |
| Xenia                      | -  | 23                              | 11                                       | 5.6               | 12.3                            | 5                  | 7.8                      | 3.9  | 60.1  | 44.5  | (D)  |
| Yellow Springs             | E2 | 11                              | 3  | 1.9               | 24.0                            | 6                  | 1.2                      | 12.8   | 42.9  | 15.9  | 57.9   |
| Youngstown A               | E2 | 163                             | 56                                       | 6.0               | 145.3                           | 4.2                | 8.1                      | 86.7   | 261.3   | 361.4   | 619.4  |
| Zanesville                 | -  | 58                              | 21                                       | 5.9               | 119.6                           | 4.9                | 9.6                      | 91.4   | 337.3   | 254.0   | 594.2  |

<sup>1</sup>Payroll, employment, and sales data for some small single-unit companies with up to 20 employees (out of 10 varied by industry) were obtained from administrative records of other government agencies rather than from census report forms. These data were then used in conjunction with industry averages to estimate the items shown for these small establishments. This technique was also used for other establishments whose reports were not received at time data were tabulated. The following symbols are shown where estimated data account for 10 percent or more of figures shown: E1—10 to 19 percent; E2—20 to 29 percent; E3—30 to 39 percent; E4—40 to 49 percent; E5—50 to 59 percent; E6—60 to 69 percent; E7—70 to 79 percent; E8—80 to 89 percent; E9—90 percent or more.

<sup>2</sup>Includes establishments with payroll at any time during year.

<sup>3</sup>Aggregate of cost of materials and value of shipments includes extensive duplication, since products of some industries are used as materials by others (see appendixes).

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

| SIC code | Industry  | 1987           |                                  |                             |                           |                    |                   |                         |          |                         |                 | 1982                |                           |          |         |
|----------|---|----------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|----------|-------------------------|-----------------|---------------------|---------------------------|----------|---------|
|          |   | All establish- |                                  | All employees               |                           | Production workers |                   |                         |          | Value added by manufac- | Cost of materi- | Value of ship-ments | New capital expen-ditures |          |         |
|          |   | Total (no.)    | With 20 employ-ees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000)     | Hours (mil-lions) | Wages (million dollars) | (D)      | (D)                     | (D)             | (D)                 | (D)                       |          |         |
| E        | E   |                |                                  |                             |                           |                    |                   |                         |          |                         |                 |                     |                           |          |         |
|          | All Industries -----                                | 17 544         | 6 882                            | 1 100.2                     | 30 765.2                  | 713.4              | 1 447.9           | 17 490.4                | 71 707.4 | 87 237.8                | 158 559.9       | 4 742.2             | 1 108.4                   | 49 776.4 |         |
| 20       | Food and kindred products -----                     | -              | 757                              | 364                         | 54.5                      | 1 262.8            | 36.3              | 71.8                    | 774.0    | 5 870.5                 | 7 734.3         | 13 588.0            | 333.4                     | 62.8     | 4 260.2 |
| 201      | Meat products -----                                 | E1             | 142                              | 63                          | 8.3                       | 172.1              | 6.4               | 13.6                    | 121.7    | 426.1                   | 1 723.1         | 2 138.6             | (D)                       | 10.3     | 393.0   |
| 2011     | Meat processing plants -----                        | E1             | 80                               | 26                          | FF                        | (D)                | (D)               | (D)                     | (D)      | (D)                     | (D)             | (D)                 | (D)                       | (D)      | 5.0     |
| 2013     | Sausages and other prepared meats -----             | E1             | 47                               | 27                          | 3.1                       | 66.6               | 2.4               | 5.2                     | 46.6     | 176.2                   | 434.0           | 610.0               | (D)                       | 3.2      | 124.0   |
| 2015     | Poultry slaughtering and processing -----           | E4             | 15                               | 10                          | EE                        | (D)                | (D)               | (D)                     | (D)      | (D)                     | (D)             | (D)                 | (D)                       | (NA)     | (NA)    |
| 202      | Dairy products -----                                | E1             | 99                               | 62                          | 7.3                       | 169.4              | 4.2               | 8.6                     | 84.3     | 629.4                   | 1 414.1         | 2 040.1             | 62.7                      | 12.4     | 551.8   |
| 2022     | Cheese,乳酪 and processed -----                       | -              | 23                               | 11                          | .9                        | 13.6               | .7                | 1.4                     | 10.2     | 66.4                    | 213.8           | 279.9               | (D)                       | .9       | 38.7    |
| 2023     | Dry, condensed, and evaporated dairy products ----- | -              | 8                                | 7                           | .9                        | 24.9               | .7                | 1.4                     | 17.5     | 213.0                   | 201.7           | 416.6               | (D)                       | 1.1      | 120.1   |
| 2024     | Ice cream and frozen desserts -----                 | -              | 28                               | 14                          | EE                        | (D)                | (D)               | (D)                     | (D)      | (D)                     | (D)             | (D)                 | (D)                       | (D)      | (D)     |
| 2026     | Fluid milk -----                                    | E1             | 38                               | 29                          | 4.1                       | 98.3               | 1.8               | 3.9                     | 37.0     | 280.5                   | 780.8           | 1 058.3             | 214.4                     | 9.5      | 352.5   |
| 2028     | Preserved fruits and vegetables -----               | -              | 71                               | 37                          | 9.6                       | 198.4              | 7.5               | 14.1                    | 147.4    | 1 202.3                 | 1 048.2         | 2 255.7             | 49.3                      | (NA)     | (NA)    |
| 2029     | Canned soups -----                                  | -              | 7                                | 2                           | EE                        | (D)                | (D)               | (D)                     | (D)      | (D)                     | (D)             | (D)                 | (D)                       | (D)      | (D)     |
| 2033     | Canned fruits and vegetables -----                  | -              | 31                               | 16                          | 2.7                       | 51.2               | 2.3               | 4.1                     | 42.0     | 462.9                   | 308.2           | 773.3               | 13.6                      | 2.8      | 169.7   |
| 2035     | Processed sauces, and salad dressings -----         | -              | 15                               | 8                           | CC                        | (D)                | (D)               | (D)                     | (D)      | (D)                     | (D)             | (D)                 | (D)                       | (D)      | 29.4    |
| 2036     | Frozen specialties, n.e.c. -----                    | -              | 9                                | 7                           | 3.7                       | 68.6               | 2.7               | 5.1                     | 49.5     | 333.4                   | 308.6           | 643.4               | 16.3                      | (NA)     | (NA)    |
| 2041     | Grain mill products -----                           | -              | 89                               | 36                          | 4.3                       | 130.1              | 3.1               | 6.5                     | 89.5     | 953.9                   | 831.1           | 1 790.5             | 56.1                      | 4.1      | 621.6   |
| 2041     | Flour and other grain mill products -----           | -              | 12                               | 7                           | .4                        | 13.3               | .3                | .6                      | 8.2      | 27.6                    | 137.7           | 165.7               | (D)                       | .4       | 24.4    |
| 2043     | Prepared breakfast foods -----                      | -              | 4                                | 3                           | EE                        | (D)                | (D)               | (D)                     | (D)      | (D)                     | (D)             | (D)                 | (D)                       | (D)      | (D)     |
| 2045     | Prepared flour mixes and doughs -----               | -              | 7                                | 7                           | .5                        | 9.7                | .4                | .7                      | 7.1      | 43.7                    | 60.7            | 104.8               | (D)                       | (NA)     | (NA)    |
| 2046     | Wet corn milling -----                              | -              | 2                                | 1                           | BB                        | (D)                | (D)               | (D)                     | (D)      | (D)                     | (D)             | (D)                 | (D)                       | (D)      | (D)     |
| 2047     | Dog and cat food -----                              | -              | 14                               | 7                           | 1.1                       | 37.8               | .8                | 1.8                     | 26.1     | 237.3                   | 178.2           | 415.7               | (D)                       | (NA)     | (NA)    |
| 2048     | Prepared soups, n.e.c. -----                        | E2             | 50                               | 11                          | .8                        | 16.1               | .5                | 1.0                     | 8.3      | 42.7                    | 161.7           | 204.5               | (D)                       | (NA)     | (NA)    |
| 205      | Baked products -----                                | -              | 101                              | 47                          | 9.2                       | 209.7              | 6.5               | 12.4                    | 136.5    | 846.9                   | 456.4           | 1 303.1             | 35.7                      | (NA)     | (NA)    |
| 2051     | Bread, cake, and related products -----             | -              | 81                               | 37                          | 6.2                       | 147.0              | 3.9               | 7.4                     | 82.8     | 510.4                   | 258.9           | 769.5               | (D)                       | 7.1      | 371.3   |
| 2052     | Cookies and crackers -----                          | -              | 15                               | 9                           | FF                        | (D)                | (D)               | (D)                     | (D)      | (D)                     | (D)             | (D)                 | (D)                       | (D)      | 2.7     |
| 2052     | Sugar and confectionery products -----              | -              | 48                               | 22                          | 2.0                       | 33.0               | 1.5               | 2.7                     | 21.9     | 119.7                   | 126.3           | 239.6               | (D)                       | 1.6      | 95.3    |
| 2064     | Candy and other confectionery products -----        | -              | 27                               | 14                          | 1.4                       | 23.8               | 1.1               | 2.0                     | 16.1     | 93.2                    | 73.6            | 165.3               | (D)                       | (NA)     | (NA)    |
| 2066     | Chocolate and cocoa products -----                  | -              | 14                               | 4                           | AA                        | (D)                | (D)               | (D)                     | (D)      | (D)                     | (D)             | (D)                 | (D)                       | (NA)     | (NA)    |
| 2068     | Salted and roasted nuts and seeds -----             | -              | 5                                | 3                           | AA                        | (D)                | (D)               | (D)                     | (D)      | (D)                     | (D)             | (D)                 | (D)                       | (NA)     | (NA)    |
| 207      | Fats and oils -----                                 | -              | 22                               | 14                          | 1.7                       | 52.2               | 1.0               | 2.2                     | 33.2     | 222.6                   | 661.1           | 884.0               | (D)                       | 1.9      | 206.0   |
| 2075     | Soybean oil -----                                   | -              | 7                                | 5                           | BB                        | (D)                | (D)               | (D)                     | (D)      | (D)                     | (D)             | (D)                 | (D)                       | (D)      | .4      |
| 2077     | Animal and marine fats and oils -----               | -              | 11                               | 6                           | BB                        | (D)                | (D)               | (D)                     | (D)      | (D)                     | (D)             | (D)                 | (D)                       | (B)      | (D)     |
| 2079     | Edible fats and oils, n.e.c. -----                  | -              | 4                                | 3                           | CC                        | (D)                | (D)               | (D)                     | (D)      | (D)                     | (D)             | (D)                 | (D)                       | (EE)     | (D)     |
| 208      | Beverages -----                                     | -              | 78                               | 44                          | 8.1                       | 220.7              | 3.6               | 7.2                     | 102.0    | 1 116.9                 | 1 096.0         | 2 209.5             | 57.8                      | 9.3      | 864.4   |
| 2082     | Malt beverages -----                                | -              | 3                                | 2                           | EE                        | (D)                | (D)               | (D)                     | (D)      | (D)                     | (D)             | (D)                 | (D)                       | (EE)     | (D)     |
| 2085     | Diluted and blended liquors -----                   | -              | 4                                | 3                           | CC                        | (D)                | (D)               | (D)                     | (D)      | (D)                     | (D)             | (D)                 | (D)                       | (CC)     | (D)     |
| 2086     | Bottled and canned soft drinks -----                | -              | 43                               | 33                          | 5.7                       | 131.6              | 1.9               | 4.0                     | 44.5     | 369.3                   | 643.9           | 1 009.8             | (D)                       | 6.4      | 372.5   |
| 2087     | Flavoring extracts and syrups, n.e.c. -----         | -              | 16                               | 5                           | CC                        | (D)                | (D)               | (D)                     | (D)      | (D)                     | (D)             | (D)                 | (D)                       | (D)      | .5      |
| 209      | Miscellaneous food and kindred products -----       | -              | 107                              | 39                          | 3.9                       | 77.2               | 2.4               | 4.4                     | 37.5     | 351.7                   | 377.9           | 727.0               | (D)                       | 4.2      | 316.8   |
| 2095     | Roasted coffee -----                                | -              | 5                                | 3                           | BB                        | (D)                | (D)               | (D)                     | (D)      | (D)                     | (D)             | (D)                 | (D)                       | (CC)     | (D)     |
| 2096     | Potato chips and similar snacks -----               | E1             | 29                               | 15                          | EE                        | (D)                | (D)               | (D)                     | (D)      | (D)                     | (D)             | (D)                 | (D)                       | (NA)     | (NA)    |
| 2098     | Macaroni and spaghetti -----                        | E1             | 10                               | 5                           | AA                        | (D)                | (D)               | (D)                     | (D)      | (D)                     | (D)             | (D)                 | (D)                       | (NA)     | (NA)    |
| 2099     | Food preparations, n.e.c. -----                     | -              | 46                               | 15                          | 1.7                       | 29.9               | 1.0               | 1.9                     | 13.9     | 153.6                   | 122.9           | 273.7               | (D)                       | (NA)     | (NA)    |
| 22       | Textile mill products -----                         | E1             | 86                               | 36                          | FF                        | (D)                | (D)               | (D)                     | (D)      | (D)                     | (D)             | (D)                 | (D)                       | (D)      | 4.9     |
| 223      | Broadwoven fabric mills, wool -----                 | -              | 4                                | 1                           | AA                        | (D)                | (D)               | (D)                     | (D)      | (D)                     | (D)             | (D)                 | (D)                       | (AA)     | (D)     |
| 2231     | Broadwoven fabric mills, wool -----                 | -              | 4                                | 1                           | AA                        | (D)                | (D)               | (D)                     | (D)      | (D)                     | (D)             | (D)                 | (D)                       | (AA)     | (D)     |
| 224      | Narrow fabric mills -----                           | -              | 2                                | 2                           | AA                        | (D)                | (D)               | (D)                     | (D)      | (D)                     | (D)             | (D)                 | (D)                       | (D)      | BB      |
| 2241     | Narrow fabric mills -----                           | -              | 2                                | 2                           | AA                        | (D)                | (D)               | (D)                     | (D)      | (D)                     | (D)             | (D)                 | (D)                       | (D)      | BB      |
| 225      | Knitting mills -----                                | E1             | 13                               | 8                           | EE                        | (D)                | (D)               | (D)                     | (D)      | (D)                     | (D)             | (D)                 | (D)                       | (D)      | 59.3    |
| 2253     | Knit outerwear mills -----                          | E2             | 8                                | 5                           | EE                        | (D)                | (D)               | (D)                     | (D)      | (D)                     | (D)             | (D)                 | (D)                       | (D)      | 44.6    |
| 2254     | Knit underwear mills -----                          | -              | 1                                | 1                           | BB                        | (D)                | (D)               | (D)                     | (D)      | (D)                     | (D)             | (D)                 | (D)                       | (D)      | BB      |
| 226      | Textile finishing, except wool -----                | E2             | 11                               | 2                           | BB                        | (D)                | (D)               | (D)                     | (D)      | (D)                     | (D)             | (D)                 | (D)                       | (D)      | BB      |
| 2261     | Finishing plants, cotton -----                      | -              | 4                                | 2                           | BB                        | (D)                | (D)               | (D)                     | (D)      | (D)                     | (D)             | (D)                 | (D)                       | (NA)     | (NA)    |
| 229      | Miscellaneous textile goods -----                   | E1             | 35                               | 22                          | EE                        | (D)                | (D)               | (D)                     | (D)      | (D)                     | (D)             | (D)                 | (D)                       | (D)      | 2.0     |
| 2297     | Combed fabrics, not rubbed -----                    | E1             | 19                               | 14                          | EE                        | (D)                | (D)               | (D)                     | (D)      | (D)                     | (D)             | (D)                 | (D)                       | (D)      | 56.3    |
| 2299     | Nonwoven fabrics -----                              | -              | 2                                | 2                           | BB                        | (D)                | (D)               | (D)                     | (D)      | (D)                     | (D)             | (D)                 | (D)                       | (BB)     | (D)     |
| 2299     | Textile goods, n.e.c. -----                         | E1             | 11                               | 5                           | BB                        | (D)                | (D)               | (D)                     | (D)      | (D)                     | (D)             | (D)                 | (D)                       | (NA)     | (NA)    |
| 23       | Apparel and other textile products -----            | -              | 334                              | 109                         | 13.2                      | 214.2              | 10.5              | 20.0                    | 145.5    | 507.4                   | 467.7           | 969.3               | (D)                       | 14.9     | 467.0   |
| 231      | Men's and boys' suits and coats -----               | -              | 5                                | 4                           | EE                        | (D)                | (D)               | (D)                     | (D)      | (D)                     | (D)             | (D)                 | (D)                       | (D)      | 2.9     |
| 2311     | Men's and boys' suits and coats -----               | -              | 5                                | 4                           | EE                        | (D)                | (D)               | (D)                     | (D)      | (D)                     | (D)             | (D)                 | (D)                       | (D)      | 119.2   |

See footnotes at end of table.

**Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendices]

| SIC code | Industry   | 1987               |  |                                |                                 |                    |                     |                               |  |                                     |                                      | 1982                                       |                       |      |       |
|----------|--|--------------------|--|--------------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------|-------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|-----------------------|------|-------|
|          |  | All establishments |  | All employees                  |                                 | Production workers |                     |                               | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) | All employees (1,000) |      |       |
|          |  | Total<br>E         | With 20<br>employees<br>or more<br>(no.) | Number <sup>1</sup><br>(1,000) | Payroll<br>(million<br>dollars) | Number<br>(1,000)  | Hours<br>(millions) | Wages<br>(million<br>dollars) |  |                                     |                                      |  |                       |      |       |
| 23       | Apparel and other textile products—Con.                |                    |  |                                |                                 |                    |                     |                               |  |                                     |                                      |  |                       |      |       |
| 2321     | Men's and boys' furnishings                            | -                  | 27                                       | 13                             | EE                              | (D)                | (D)                 | (D)                           | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | 2,2                   | 56.3 |       |
| 2321     | Men's and boys' shirts                                 | -                  | 4  | 4                              | BB                              | (D)                | (D)                 | (D)                           | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (NA)                  | (NA) |       |
| 2325     | Men's and boys' trousers and slacks                    | -                  | 2  | 1                              | AA                              | (D)                | (D)                 | (D)                           | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (NA)                  | (NA) |       |
| 2326     | Men's and boys' work clothing                          | -                  | 5  | 2                              | AA                              | (D)                | (D)                 | (D)                           | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (NA)                  | (NA) |       |
| 2329     | Men's and boys' clothing, n.e.c.                       | -                  | 14                                       | 6                              | 1.0                             | 13.9               | .8                  | 1.4                           | 7.4  | 23.2                                | 35.3                                 | 57.7                                       | (D)                   | 1.0  | 21.5  |
| 233      | Women's and misses' outerwear                          | -                  | 40                                       | 18                             | EE                              | (D)                | (D)                 | (D)                           | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)                   | 2.7  | 76.4  |
| 2335     | Women's, misses', and juniors' dresses                 | E1                 | 15                                       | 6                              | BB                              | (D)                | (D)                 | (D)                           | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)                   | BB   | (D)   |
| 2337     | Women's, misses', and juniors' suits and coats         | -                  | 8  | 6                              | BB                              | (D)                | (D)                 | (D)                           | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)                   | CC   | (D)   |
| 2339     | Women's, misses', and juniors' outerwear, n.e.c.       | -                  | 13                                       | 4                              | BB                              | (D)                | (D)                 | (D)                           | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)                   | 1.4  | 46.1  |
| 234      | Women's and children's undergarments                   | -                  | 2  | 1                              | BB                              | (D)                | (D)                 | (D)                           | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)                   | AA   | (D)   |
| 2342     | Brassieres, girdles, and allied garments               | -                  | 2  | 1                              | BB                              | (D)                | (D)                 | (D)                           | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)                   | AA   | (D)   |
| 235      | Hats, caps, and millinery                              | E1                 | 5  | 3                              | BB                              | (D)                | (D)                 | (D)                           | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)                   | (NA) | (NA)  |
| 2353     | Hats, caps, and millinery                              | E1                 | 5  | 3                              | BB                              | (D)                | (D)                 | (D)                           | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)                   | (NA) | (NA)  |
| 236      | Girls' and children's outerwear                        | E1                 | 8  | 6                              | BB                              | (D)                | (D)                 | (D)                           | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)                   | BB   | (D)   |
| 2361     | Girls' and children's dresses and blouses              | E1                 | 5  | 5                              | BB                              | (D)                | (D)                 | (D)                           | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)                   | BB   | (D)   |
| 238      | Miscellaneous apparel and accessories                  | -                  | 19                                       | 8                              | .8                              | 15.6               | .6                  | 1.1                           | 8.3  | 20.1                                | 22.5                                 | 44.8                                       | (D)                   | 1.1  | 21.5  |
| 2385     | Wholesale of outerwear                                 | -                  | 2  | 1                              | BB                              | (D)                | (D)                 | (D)                           | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)                   | (NA) | (NA)  |
| 2389     | Apparel and accessories, n.e.c.                        | -                  | 11                                       | 4                              | BB                              | (D)                | (D)                 | (D)                           | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)                   | .6   | 9.0   |
| 239      | Miscellaneous fabricated textile products              | -                  | 228                                      | 56                             | 6.4                             | 116.6              | 5.2                 | 9.9                           | 82.7   | 285.4                               | 295.2                                | 575.3                                      | (D)                   | 5.3  | 176.6 |
| 2391     | Curtains and draperies                                 | E3                 | 29                                       | 5                              | BB                              | (D)                | (D)                 | (D)                           | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)                   | 4    | 9.4   |
| 2392     | Household curtains                                     | E2                 | 29                                       | 5                              | BB                              | (D)                | (D)                 | (D)                           | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)                   | 1.0  | 19.0  |
| 2394     | Camis and related products                             | E2                 | 56                                       | 13                             | CC                              | (D)                | (D)                 | (D)                           | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)                   | 8    | 14.0  |
| 2396     | Pleating and stitching                                 | -                  | 20                                       | 4                              | BB                              | (D)                | (D)                 | (D)                           | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)                   | (NA) | (NA)  |
| 2399     | Automotive and apparel trimmings                       | -                  | 56                                       | 11                             | 2.4                             | 61.1               | 2.0                 | 3.9                           | 47.7   | 166.4                               | 146.8                                | 309.0                                      | (D)                   | (NA) | (NA)  |
| 2399     | Fabricated textile products, n.e.c.                    | E2                 | 33                                       | 11                             | CC                              | (D)                | (D)                 | (D)                           | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)                   | .8   | 15.5  |
| 24       | Lumber and wood products                               | E2                 | 876                                      | 213                            | 17.7                            | 297.2              | 14.5                | 27.9                          | 211.5  | 714.4                               | 887.1                                | 1,593.8                                    | 39.4                  | 11.7 | 338.2 |
| 241      | Logging  | E7                 | 128                                      | 6                              | CC                              | (D)                | (D)                 | (D)                           | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)                   | .5   | 17.2  |
| 2421     | Sawmills and planing mills                             | E2                 | 172                                      | 37                             | BB                              | 41.8               | 2.5                 | 4.9                           | 35.3   | 101.4                               | 134.3                                | 234.1                                      | (D)                   | 2.3  | 53.3  |
| 2426     | Sawmills and planing mills, partners                   | E2                 | 153                                      | 33                             | 2.2                             | 32.1               | 1.9                 | 3.9                           | 26.8   | 76.9                                | 112.6                                | 188.8                                      | (D)                   | 1.5  | 42.8  |
| 243      | Hardwood dimension and flooring dimension and flooring | -                  | 14                                       | 4                              | .6                              | 9.2                | .5                  | 1.0                           | 8.1  | 24.2                                | 20.5                                 | 43.3                                       | (D)                   | .7   | 8.9   |
| 2431     | Millwork, plywood, and structural members              | E1                 | 225                                      | 81                             | 7.5                             | 134.9              | 6.1                 | 12.1                          | 96.1   | 327.3                               | 375.0                                | 698.0                                      | (D)                   | 4.0  | 117.0 |
| 2431     | Millwork   | E1                 | 91                                       | 42                             | FF                              | (D)                | (D)                 | (D)                           | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)                   | 2.0  | 63.4  |
| 2434     | Woodworking cabinets                                   | E1                 | 103                                      | 21                             | EE                              | (D)                | (D)                 | (D)                           | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)                   | 1.3  | 30.6  |
| 2435     | Hardwood veneer and plywood                            | E7                 | 5  | 5                              | BB                              | (D)                | (D)                 | (D)                           | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)                   | BB   | (D)   |
| 2439     | Structural wood members, n.e.c.                        | E2                 | 24                                       | 13                             | CC                              | (D)                | (D)                 | (D)                           | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)                   | .4   | 10.3  |
| 244      | Wood containers  | E3                 | 172                                      | 35                             | EE                              | (D)                | (D)                 | (D)                           | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)                   | 1.8  | 35.8  |
| 2441     | Wooden boxes and sheds                                 | E2                 | 18                                       | 4                              | .2                              | 2.9                | .2                  | .4                            | 2.1  | 5.2                                 | 6.1                                  | 11.4                                       | (D)                   | .2   | 5.1   |
| 2448     | Wood pallets and skids                                 | E3                 | 144                                      | 26                             | EE                              | (D)                | (D)                 | (D)                           | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)                   | 1.4  | 27.0  |
| 245      | Wood buildings and mobile homes                        | -                  | 36                                       | 18                             | 1.6                             | 29.7               | 1.2                 | 2.3                           | 17.4   | 64.2                                | 139.9                                | 203.7                                      | (D)                   | .9   | 35.8  |
| 2451     | Mobile homes   | E2                 | 8  | 5                              | .5                              | 9.5                | .4                  | .6                            | 6.4  | 23.8                                | 33.6                                 | 57.3                                       | (D)                   | .3   | 7.7   |
| 2452     | Presalvaged wood buildings                             | E1                 | 28                                       | 13                             | 1.2                             | 20.2               | .8                  | 1.6                           | 11.0   | 40.4                                | 106.3                                | 146.4                                      | (D)                   | .7   | 28.1  |
| 249      | Miscellaneous wood products                            | E2                 | 143                                      | 36                             | 3.2                             | 56.2               | 2.5                 | 4.6                           | 37.0   | 145.7                               | 145.6                                | 292.0                                      | (D)                   | 2.2  | 77.0  |
| 2491     | Wood preserving  | E2                 | 14                                       | 4                              | AA                              | (D)                | (D)                 | (D)                           | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)                   | AA   | (D)   |
| 2493     | Reconstituted wood products                            | E3                 | 5  | 5                              | CC                              | (D)                | (D)                 | (D)                           | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)                   | (NA) | (NA)  |
| 2499     | Wood products, n.e.c.                                  | E2                 | 124                                      | 27                             | 2.3                             | 36.4               | 1.9                 | 3.4                           | 26.1   | 81.4                                | 71.4                                 | 152.7                                      | (D)                   | (NA) | (NA)  |
| 25       | Furniture and fixtures                                 | -                  | 357                                      | 123                            | 15.2                            | 312.7              | 11.6                | 22.6                          | 205.9  | 747.2                               | 655.3                                | 1,402.8                                    | (D)                   | 13.0 | 447.8 |
| 251      | Household furniture                                    | -                  | 137                                      | 41                             | 6.8                             | 136.2              | 5.5                 | 10.4                          | 93.9   | 330.6                               | 344.2                                | 675.7                                      | (D)                   | 5.8  | 178.8 |
| 2511     | Wood household furniture                               | -                  | 73                                       | 12                             | 2.4                             | 55.0               | 2.1                 | 4.3                           | 40.4   | 149.5                               | 134.5                                | 284.9                                      | (D)                   | 1.9  | 47.0  |
| 2512     | Upholstered household furniture                        | -                  | 16                                       | 5                              | 1.0                             | 21.3               | .8                  | 1.5                           | 18.1   | 40.3                                | 34.8                                 | 75.1                                       | (D)                   | OC   | (D)   |
| 2514     | Metal household furniture                              | -                  | 14                                       | 9                              | EE                              | (D)                | (D)                 | (D)                           | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | 1.2                   | 48.0 |       |
| 2515     | Mattresses and bedsprings                              | -                  | 28                                       | 13                             | 1.0                             | 22.3               | .7                  | 1.4                           | 11.7   | 61.4                                | 58.8                                 | 120.2                                      | (D)                   | 1.2  | 43.7  |
| 2517     | Wood television and radio cabinets                     | -                  | 1  | 1                              | BB                              | (D)                | (D)                 | (D)                           | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)                   | (NA) | (NA)  |
| 2519     | Household furniture, n.e.c.                            | -                  | 5  | 1                              | AA                              | (D)                | (D)                 | (D)                           | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)                   | CC   | (D)   |
| 252      | Office furniture                                       | -                  | 24                                       | 13                             | 2.4                             | 56.2               | 1.7                 | 3.4                           | 37.6   | 166.9                               | 87.8                                 | 256.5                                      | 3.3                   | 1.9  | 62.8  |
| 2521     | Wood office furniture                                  | E1                 | 12                                       | 4                              | BB                              | (D)                | (D)                 | (D)                           | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)                   | (NA) | (NA)  |
| 2522     | Office furniture, except wood                          | -                  | 12                                       | 9                              | EE                              | (D)                | (D)                 | (D)                           | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)                   | 1.8  | 57.3  |

See footnotes at end of table.

**Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendices.]

| SIC code | Industry                                      | 1987           |                                 |                             |                           |                    |                  |                         |   |                                     |                                      | 1982                                       |   |
|----------|---|----------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|-------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------------------|--|---|
|          |   | All establish- |                                 | All employees               |                           | Production workers |                  |                         | Value added by manufacturer (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) | Value added by manufacturer (million dollars) |
|          |   | Total (no.)    | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000)     | Hours (millions) | Wages (million dollars) |   |                                     |                                      |  |   |
| E        |   |                |                                 |                             |                           |                    |                  |                         |   |                                     |                                      |  |   |
| 25       | Furniture and fixtures—Con.                   |                |                                 |                             |                           |                    |                  |                         |   |                                     |                                      |  |   |
| 253      | Public building and related furniture         | E2             | 20                              | 8                           | .8                        | 14.4               | .6               | 1.3                     | 8.8   | 27.0                                | 23.5                                 | 50.5                                       | (D) .7  |
| 2531     | Public building and related furniture         | E2             | 20                              | 8                           | .8                        | 14.4               | .6               | 1.3                     | 8.8   | 27.0                                | 23.5                                 | 50.5                                       | (D) .7  |
| 254      | Partitions and fixtures                       | E1             | 130                             | 48                          | 4.0                       | 79.7               | 2.9              | 5.6                     | 50.1  | 164.1                               | 148.5                                | 311.3                                      | (D) 3.9                                       |
| 2541     | Wood partitions and fixtures                  | E2             | 95                              | 29                          | 2.1                       | 40.4               | 1.5              | 2.9                     | 25.6  | 78.8                                | 72.0                                 | 148.9                                      | (D) 1.4                                       |
| 2542     | Partitions and fixtures, except wood          | -              | 35                              | 19                          | 2.0                       | 39.3               | 1.4              | 2.9                     | 24.5  | 85.3                                | 76.5                                 | 162.4                                      | (D) 2.4                                       |
| 259      | Miscellaneous furniture and fixtures          | E2             | 46                              | 13                          | 1.2                       | 26.1               | .8               | 1.7                     | 15.4  | 58.5                                | 51.3                                 | 109.0                                      | (D) .7  |
| 2599     | Furniture and fixtures, n.e.c.                | E2             | 37                              | 12                          | 1.1                       | 24.8               | .8               | 1.6                     | 14.7  | 55.9                                | 48.4                                 | 103.5                                      | (D) .6  |
| 26       | Paper and allied products                     | -              | 382                             | 240                         | 30.0                      | 811.2              | 22.5             | 48.3                    | 557.8   | 1 852.7                             | 2 531.9                              | 4 383.9                                    | 173.1 (NA) (NA)                               |
| 262      | Paper mills                                   | -              | 14                              | 14                          | 6.9                       | 241.3              | 5.4              | 12.5                    | 185.3   | 543.2                               | 712.6                                | 1 261.9                                    | 80.1 7.0                                      |
| 2621     | Paper mills                                   | -              | 14                              | 14                          | 6.9                       | 241.3              | 5.4              | 12.5                    | 185.3   | 543.2                               | 712.6                                | 1 261.9                                    | 80.1 7.0                                      |
| 263      | Paperboard mills                              | -              | 15                              | 15                          | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)   | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | 2.3   |
| 2631     | Paperboard mills                              | -              | 15                              | 15                          | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)   | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | 2.3   |
| 265      | Paperboard containers and boxes               | E1             | 198                             | 136                         | 12.0                      | 291.7              | 9.2              | 19.3                    | 196.4   | 603.6                               | 1 051.2                              | 1 650.0                                    | 44.5 11.5                                     |
| 2652     | Setup paperboard boxes                        | -              | 8                               | 6                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)   | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | .4  |
| 2653     | Corrugated and solid fiber boxes              | -              |                                 |                             |                           |                    |                  |                         |   |                                     |                                      |  | 9.1   |
| 2655     | Fibers, plastics, drums, and similar products | E1             | 116                             | 71                          | 6.0                       | 150.5              | 4.4              | 9.0                     | 94.0  | 324.4                               | 619.6                                | 941.1                                      | 27.8 5.7                                      |
| 2656     | Sanitary food containers                      | -              | 24                              | 16                          | 1.1                       | 24.3               | .9               | 1.7                     | 18.1  | 48.1                                | 89.3                                 | 136.9                                      | (D) 1.0                                       |
| 2657     | Folding paperboard boxes                      | E1             | 46                              | 40                          | 3.8                       | 94.7               | 3.0              | 6.6                     | 68.9  | 188.3                               | 265.5                                | 452.4                                      | (D) (NA) (NA) (NA)                            |
| 267      | Miscellaneous converted paper products        | -              | 153                             | 73                          | 9.0                       | 212.1              | 6.2              | 12.4                    | 124.5   | 505.7                               | 568.4                                | 1 071.1                                    | 39.1 9.9                                      |
| 2671     | Paper coated and laminated, packaging         | -              | 8                               | 8                           | .6                        | 14.9               | .5               | 1.0                     | 8.9   | 36.9                                | 54.6                                 | 90.8                                       | (D) (NA) (NA)                                 |
| 2672     | Paper coated and laminated, n.e.c.            | -              | 26                              | 13                          | 2.9                       | 95.1               | 1.7              | 3.4                     | 47.3  | 203.2                               | 217.6                                | 419.5                                      | 21.4 (NA) (NA)                                |
| 2673     | Bags: plastics, laminated, and coated         | E1             | 16                              | 10                          | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)   | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D) (NA) (NA)                                 |
| 2674     | Bags: uncoated paper and mulitwall            | -              | 5                               | 3                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)   | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D) (NA) (NA)                                 |
| 2675     | Die-cut paper and board                       | E1             | 27                              | 8                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)   | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | 1.2   |
| 2676     | Sanitary paper products                       | -              | 3                               | 2                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)   | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D) (NA) (NA)                                 |
| 2677     | Envelopes                                     | -              | 14                              | 9                           | 1.2                       | 24.6               | .9               | 1.7                     | 16.4  | 51.0                                | 52.3                                 | 103.2                                      | 1.5   |
| 2679     | Converted paper products, n.e.c.              | E1             | 51                              | 18                          | 1.4                       | 27.6               | 1.1              | 2.1                     | 16.5  | 82.8                                | 94.3                                 | 178.2                                      | (D) (NA) (NA)                                 |
| 27       | Printing and publishing                       | E1             | 2 397                           | 573                         | 66.4                      | 1 488.5            | 38.5             | 75.9                    | 787.7   | 3 788.1                             | 1 943.2                              | 5 734.1                                    | 219.2 62.3                                    |
| 271      | Newspapers                                    | E1             | 309                             | 115                         | 17.4                      | 364.8              | 6.6              | 11.9                    | 133.2   | 970.3                               | 303.6                                | 1 273.8                                    | 46.1 18.4                                     |
| 2711     | Newspapers                                    | E1             | 309                             | 115                         | 17.4                      | 364.8              | 6.6              | 11.9                    | 133.2   | 970.3                               | 303.6                                | 1 273.8                                    | 46.1 18.4                                     |
| 272      | Periodicals                                   | E1             | 93                              | 32                          | 3.5                       | 82.2               | .8               | 1.5                     | 44.1  | 278.1                               | 109.3                                | 388.6                                      | (D) 3.1                                       |
| 2721     | Periodicals                                   | E1             | 93                              | 32                          | 3.5                       | 82.2               | .6               | 1.5                     | 44.1  | 278.1                               | 109.3                                | 388.6                                      | (D) 3.1                                       |
| 273      | Books   | -              | 70                              | 14                          | 4.7                       | 127.2              | 2.9              | 6.0                     | 74.4  | 452.4                               | 121.5                                | 552.4                                      | 30.8 6.1                                      |
| 2731     | Book publishing                               | -              | 55                              | 14                          | 4.7                       | 127.2              | 2.9              | 6.0                     | 74.4  | 452.4                               | 121.5                                | 552.4                                      | 30.8 6.1                                      |
| 2732     | Book printing                                 | -              | 19                              | 5                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)   | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | 2.0   |
| 274      | Miscellaneous publishing                      | E5             | 61                              | 24                          | 2.6                       | 47.8               | 1.0              | 1.7                     | 12.7  | 138.6                               | 110.9                                | 249.9                                      | 3.9 1.2                                       |
| 2741     | Miscellaneous publishing                      | E5             | 61                              | 24                          | 2.6                       | 47.8               | 1.0              | 1.7                     | 12.7  | 138.6                               | 110.9                                | 249.9                                      | 3.9 1.2                                       |
| 275      | Commercial printing                           | E1             | 1 574                           | 291                         | 28.4                      | 626.9              | 20.2             | 40.7                    | 395.1   | 1 344.7                             | 995.9                                | 2 330.4                                    | 86.5 (NA) (NA)                                |
| 2752     | Lithographic                                  | E1             | 1 074                           | 204                         | 19.1                      | 437.5              | 13.8             | 28.0                    | 285.3   | 867.2                               | 648.2                                | 1 514.1                                    | 57.0 15.2                                     |
| 2754     | Commercial printing, gravure                  | E1             | 13                              | 3                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)   | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (NA) (NA)                                     |
| 2759     | Commercial printing, n.e.c.                   | E1             | 487                             | 84                          | FF                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)   | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (NA) (NA)                                     |
| 276      | Manifold business forms                       | -              | 37                              | 30                          | 3.6                       | 88.7               | 2.6              | 5.4                     | 60.2  | 248.3                               | 191.8                                | 458.9                                      | 21.6 4.5                                      |
| 2761     | Manifold business forms                       | -              | 37                              | 30                          | 3.6                       | 88.7               | 2.6              | 5.4                     | 60.2  | 248.3                               | 191.8                                | 458.9                                      | 21.6 4.5                                      |
| 277      | Greeting cards                                | -              | 3                               | 2                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)   | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D) (D)                                       |
| 2771     | Greeting cards                                | -              | 3                               | 2                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)   | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D) (D)                                       |
| 278      | Bindbooks and bookbinding                     | E1             | 58                              | 23                          | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)   | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D) (D)                                       |
| 2782     | Bindbooks and looseleaf binders               | E1             | 24                              | 11                          | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)   | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | 8 33.6  |
| 2789     | Bookbinding and related work                  | E2             | 34                              | 12                          | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)   | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | CC (D)  |
| 279      | Printing trade services                       | E2             | 192                             | 42                          | FF                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)   | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (NA) (NA)                                     |
| 2791     | Typeetting                                    | E3             | 113                             | 16                          | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)   | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | AA 29.2                                       |
| 2796     | Platemaking services                          | E1             | 79                              | 26                          | 1.7                       | 52.6               | 1.1              | 2.3                     | 33.3  | 96.9                                | 24.9                                 | 121.2                                      | 8.6 (NA) (NA)                                 |
| 28       | Chemicals and allied products                 | -              | 656                             | 314                         | 43.0                      | 1 301.2            | 23.3             | 47.6                    | 627.6   | 6 499.0                             | 6 550.7                              | 12 966.5                                   | 395.3 43.6 4 334.1                            |
| 281      | Industrial inorganic chemicals                | -              | 83                              | 38                          | 7.3                       | 232.4              | 3.9              | 7.8                     | 119.6   | 825.4                               | 733.1                                | 1 556.2                                    | (D) 6.8 642.2                                 |
| 2815     | Industrial gases                              | -              | 56                              | 26                          | 6                         | 185                | 2                | 5                       | 7.2   | 115.4                               | 91.7                                 | 207.4                                      | (D) 5.7 587.0                                 |
| 2816     | Inorganic pigments                            | -              | 6                               | 4                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)   | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | 1.9 105.0                                     |
| 2819     | Industrial inorganics chemicals, n.e.c.       | -              | 39                              | 20                          | 6.1                       | 192.7              | 3.3              | 6.4                     | 98.5  | 560.0                               | 513.6                                | 1 067.4                                    | (D) 6.3 450.7                                 |
| 282      | Plastic materials and synthetics              | -              | 32                              | 24                          | 3.5                       | 128.1              | 2.3              | 5.1                     | 78.4  | 520.5                               | 994.1                                | 1 483.2                                    | 70.7 4.2 392.0                                |
| 2821     | Plastics materials and resins                 | -              | 27                              | 21                          | FF                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)   | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | FF CC (D)                                     |
| 2822     | Synthetic rubber                              | -              | 4                               | 3                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)   | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 283      | Drugs   | -              | 36                              | 21                          | 4.2                       | 127.6              | 1.3              | 2.3                     | 22.0  | 591.5                               | 173.2                                | 759.0                                      | (D) 3.4 266.7                                 |
| 2834     | Pharmaceutical preparations                   | -              | 21                              | 13                          | FF                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)   | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | 2.8 249.4                                     |
| 2836     | Biological products, except diagnostic        | E2             | 12                              | 7                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)   | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (NA) (NA)                                     |

See footnotes at end of table.

**Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendices]

| SIC code | Industry  | 1987               |                                 |                             |                           |                    |                  |                         |  |                                     |                                      | 1982                                       |  |
|----------|---|--------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|-------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|--|
|          |   | All establishments |                                 | All employees               |                           | Production workers |                  |                         | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) | Value added by manufacture (million dollars) |
|          |   | Total (no.)        | With 50 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000)     | Hours (millions) | Wages (million dollars) |  |                                     |                                      |  | All employees (1,000)                        |
| 28       | Chemicals and allied products—Con.                    |                    |                                 |                             |                           |                    |                  |                         |  |                                     |                                      |  |  |
| 284      | Soaps, cleaners, and toilet goods                     | -                  | 106                             | 43                          | 6.5                       | 193.2              | 4.4              | 8.9                     | 117.2  | 2 035.9                             | 1 531.7                              | 3 568.3                                    | 75.8   |
| 2841     | Soaps and other detergents                            | -                  | 45                              | 19                          | 3.0                       | 97.8               | 2.1              | 4.2                     | 59.2   | 1 026.9                             | 1 183.4                              | 2 207.1                                    | (D) 7.1                                      |
| 2842     | Toilet articles and sanitation goods                  | -                  | 36                              | 15                          | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | 3.5 565.3                                    |
| 2844     | Toilet preparations                                   | -                  | 21                              | 9                           | 1.7                       | 45.3               | 1.1              | 2.2                     | 32.0   | 647.5                               | 154.1                                | (D)  | (D) 1.6                                      |
| 285      | Paints and allied products                            | -                  | 81                              | 46                          | 6.6                       | 187.5              | 3.0              | 6.1                     | 72.6   | 757.1                               | 857.2                                | 1 605.6                                    | 64.3 5.0                                     |
| 2851     | Paints and allied products                            | -                  | 81                              | 46                          | 6.6                       | 187.5              | 3.0              | 6.1                     | 72.6   | 757.1                               | 857.2                                | 1 606.6                                    | 64.3 5.0                                     |
| 286      | Industrial organic chemicals                          | -                  | 66                              | 43                          | 5.6                       | 183.4              | 3.3              | 7.0                     | 102.4  | 794.7                               | 1 018.7                              | 1 786.0                                    | 59.7 5.3                                     |
| 2865     | Cyclic crudes and intermediates                       | -                  | 22                              | 16                          | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | EE (D)                                       |
| 2869     | Industrial organic chemicals, n.e.c.                  | -                  | 43                              | 26                          | 3.4                       | 116.1              | 2.0              | 4.3                     | 62.7   | 447.8                               | 545.8                                | 964.7                                      | 37.3 2.9                                     |
| 287      | Agricultural chemicals                                | -                  | 50                              | 18                          | 1.5                       | 34.4               | .8               | 1.6                     | 16.3   | 247.9                               | 319.0                                | 572.1                                      | (D) 2.1                                      |
| 2873     | Agrochemical fertilizers                              | E1                 | 10                              | 5                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | BB 35.7                                      |
| 2875     | Fertilizers, mixing only                              | E1                 | 30                              | 10                          | 7                         | 14.2               | .3               | 7                       | 5.5  | 27.9                                | 124.0                                | 155.9                                      | (D) 1.1                                      |
| 2879     | Agricultural chemicals, n.e.c.                        | -                  | 8                               | 4                           | .5                        | 14.6               | .2               | .5                      | 6.1  | 189.9                               | 83.4                                 | 272.6                                      | (D) CC (D)                                   |
| 289      | Miscellaneous chemical products                       | -                  | 202                             | 81                          | 7.8                       | 210.7              | 4.3              | 8.8                     | 99.2   | 725.9                               | 923.8                                | 1 635.1                                    | 43.6 7.7                                     |
| 2891     | Adhesives and sealants                                | -                  | 55                              | 29                          | 3.0                       | 82.3               | 1.7              | 3.5                     | 35.0   | 284.5                               | 391.8                                | 669.5                                      | 22.5 2.2                                     |
| 2892     | Explosives  | -                  | 5                               | 1                           | AA                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | BB (D)                                       |
| 2893     | Painting, varnishing, lacquering, and Allied trades   | E1                 | 28                              | 12                          | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | CC (D)                                       |
| 2899     | Chemical preparations, n.e.c.                         | E1                 | 105                             | 38                          | 3.8                       | 104.0              | 2.1              | 4.3                     | 52.6   | 353.2                               | 429.3                                | 774.3                                      | (D) 4.2                                      |
| 29       | Petroleum and coal products                           | -                  | 193                             | 54                          | 5.4                       | 167.5              | 3.3              | 6.8                     | 94.4   | 523.0                               | 4 206.4                              | 4 700.4                                    | 68.7 5.7                                     |
| 291      | Petroleum refining                                    | -                  | 8                               | 5                           | 1.9                       | 71.1               | 1.2              | 2.9                     | 46.7   | 167.5                               | 3 533.8                              | 3 681.7                                    | (D) (NA) (NA)                                |
| 2911     | Petroleum refining                                    | -                  | 8                               | 6                           | 1.9                       | 71.1               | 1.2              | 2.9                     | 46.7   | 167.5                               | 3 533.8                              | 3 681.7                                    | (D) (NA) (NA)                                |
| 295      | Asphalt paving and roofing materials                  | E1                 | 146                             | 32                          | FF                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | 2.2 151.5                                    |
| 2951     | Asphalt paving mixtures and blocks                    | E2                 | 119                             | 16                          | 1.2                       | 29.1               | .8               | 1.6                     | 19.7   | 119.3                               | 262.2                                | 375.4                                      | (D) 1.0                                      |
| 2952     | Asphalt felts and coatings                            | -                  | 27                              | 16                          | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | 1.2 98.2                                     |
| 299      | Miscellaneous petroleum and coal products             | E2                 | 39                              | 16                          | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | .9 46.0                                      |
| 2992     | Lubricating oils and greases                          | E2                 | 37                              | 15                          | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | CC (D)                                       |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products            | -                  | 1 110                           | 636                         | 86.2                      | 1 916.5            | 66.7             | 133.9                   | 1 296.4                                      | 4 406.0                             | 4 699.5                              | 9 060.1                                    | 368.8 66.9                                   |
| 301      | Tires and inner tubes                                 | -                  | 12                              | 11                          | 4.3                       | 127.4              | 3.0              | 5.4                     | 78.6   | 179.1                               | 277.8                                | 460.8                                      | 18.9 3.4                                     |
| 3011     | Tires end inner tubes                                 | -                  | 12                              | 11                          | 4.3                       | 127.4              | 3.0              | 5.4                     | 78.6   | 179.1                               | 277.8                                | 460.8                                      | 18.9 3.4                                     |
| 305      | Hose and belting and gaskets end packing              | -                  | 56                              | 35                          | FF                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (NA) (NA)                                    |
| 3052     | Rubber and plastics hose and tubing                   | -                  | 14                              | 12                          | 2.4                       | 53.5               | 1.8              | 3.4                     | 36.0   | 140.0                               | 151.0                                | 291.6                                      | 6.5 6.7                                      |
| 3053     | Gaskets, packing, and sealing devices                 | -                  | 42                              | 23                          | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | 1.6 60.4                                     |
| 306      | Fabricated rubber products, n.e.c.                    | -                  | 203                             | 124                         | 20.5                      | 482.4              | 15.8             | 32.8                    | 339.7  | 946.2                               | 986.7                                | 1 927.1                                    | 71.5 (NA) (NA)                               |
| 3061     | Mechanical rubber goods                               | -                  | 93                              | 59                          | 11.2                      | 289.3              | 8.7              | 17.4                    | 208.7  | 506.6                               | 540.8                                | 1 048.7                                    | 47.4 (NA) (NA)                               |
| 3069     | Fabricated rubber products, n.e.c.                    | -                  | 110                             | 65                          | 9.3                       | 193.2              | 7.1              | 15.4                    | 131.0  | 439.6                               | 446.0                                | 878.4                                      | 24.1 (NA) (NA)                               |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.               | -                  | 837                             | 466                         | 57.0                      | 1 210.7            | 44.7             | 89.5                    | 816.3  | 3 050.4                             | 3 223.7                              | 6 228.0                                    | 267.6 (NA) (NA)                              |
| 3081     | Unsupported plastics film and sheet                   | -                  | 33                              | 23                          | 3.6                       | 105.2              | 2.6              | 5.4                     | 67.2   | 284.6                               | 329.0                                | 600.2                                      | 35.4 (NA) (NA)                               |
| 3082     | Unsupported plastics profile shapes                   | -                  | 47                              | 24                          | 2.1                       | 45.7               | 1.6              | 3.1                     | 28.4   | 110.1                               | 103.6                                | 211.3                                      | 9.1 (NA) (NA)                                |
| 3083     | Unsupported plastics plate, sheet, end profile shapes | -                  | 21                              | 11                          | 2.4                       | 65.6               | 1.8              | 4.3                     | 43.8   | 152.8                               | 150.3                                | 301.2                                      | 8.8 (NA) (NA)                                |
| 3084     | Plastics pipe   | E1                 | 13                              | 7                           | .5                        | 10.4               | .3               | .7                      | 6.1  | 29.4                                | 29.8                                 | 59.3                                       | 1.2 (NA) (NA)                                |
| 3085     | Plastics bottles                                      | -                  | 26                              | 23                          | 3.2                       | 59.0               | 2.7              | 5.4                     | 45.9   | 170.1                               | 151.2                                | 319.6                                      | 22.6 (NA) (NA)                               |
| 3086     | Plastics foam products                                | -                  | 46                              | 25                          | 3.1                       | 66.0               | 2.4              | 4.8                     | 44.2   | 208.6                               | 293.1                                | 497.1                                      | 21.1 (NA) (NA)                               |
| 3087     | Custom compounding of purchased plastics resins       | -                  | 34                              | 23                          | 2.4                       | 56.7               | 1.7              | 3.4                     | 34.4   | 152.5                               | 225.2                                | 374.0                                      | 12.6 (NA) (NA)                               |
| 3088     | Plastics plumbing fixtures                            | E2                 | 7                               | 1                           | .2                        | 5.1                | .1               | .2                      | 2.3  | 6.4                                 | 8.8                                  | 12.2                                       | 3 (NA) (NA)                                  |
| 3089     | Plastics products, n.e.c.                             | E1                 | 610                             | 329                         | 39.7                      | 797.0              | 31.5             | 62.1                    | 544.2  | 1 936.1                             | 1 935.6                              | 3 853.2                                    | 156.4 (NA) (NA)                              |
| 31       | Leather end leather products                          | -                  | 40                              | 15                          | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | FF (D)                                       |
| 314      | Footwear, except rubber                               | -                  | 10                              | 7                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | 3.0 87.4                                     |
| 3143     | Men's footwear, except athletic                       | -                  | 1                               | 1                           | AA                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | BB (D)                                       |
| 3144     | Women's footwear, except athletic                     | -                  | 6                               | 4                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | EE (D)                                       |
| 316      | Luggage   | E1                 | 7                               | 2                           | AA                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | .3 6.7                                       |
| 3161     | Luggage   | E1                 | 7                               | 2                           | AA                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | .3 6.7                                       |
| 319      | Leather goods, n.e.c.                                 | E1                 | 10                              | 4                           | AA                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (NA) (NA)                                    |
| 3199     | Leather goods, n.e.c.                                 | E1                 | 10                              | 4                           | AA                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (NA) (NA)                                    |
| 32       | Stone, clay, and glass products                       | -                  | 889                             | 318                         | 39.6                      | 996.1              | 31.2             | 64.0                    | 722.6  | 2 804.8                             | 1 830.5                              | 4 448.1                                    | 175.8 43.4                                   |
| 3211     | Flat glass  | -                  | 2                               | 2                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | EE (D)                                       |
| 3211     | Flat glass  | -                  | 2                               | 2                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | EE (D)                                       |

See footnotes at end of table.

**Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendices.]

| SIC code | Industry                                   | 1987           |       |                 |                     |                    |        |            |                   |                         |                 | 1982           |                    |                         |         |
|----------|--|----------------|-------|-----------------|---------------------|--------------------|--------|------------|-------------------|-------------------------|-----------------|----------------|--------------------|-------------------------|---------|
|          |  | All establish- |       | All employees   |                     | Production workers |        |            |                   | Value added by manufac- | Cost of materi- | Value of ship- | New capital expen- | All employ-             |         |
|          |  | Total          | (no.) | With 20 employ- | Number <sup>1</sup> | Payroll            | Number | Hours      | Wages             |                         |                 |                |                    | (1,000)                 |         |
|          |  | E              |       |                 | (1,000)             | (million dollars)  |        | (millions) | (million dollars) |                         |                 |                |                    | Value added by manufac- |         |
| 32       | Stone, clay, and glass products            |                |       |                 |                     |                    |        |            |                   |                         |                 |                |                    | ture (million dollars)  |         |
|          | —Con.                                      |                |       |                 |                     |                    |        |            |                   |                         |                 |                |                    |                         |         |
| 3222     | Glass and glassware, pressed or            | -              | 35    | 18              | 8.0                 | 209.4              | 6.7    | 12.7       | 163.0             | 553.1                   | 267.1           | 835.9          | (D)                | 10.3                    | 489.1   |
| 3229     | Glass containers                           | -              | 2     | 1               | CC                  | (D)                | (D)    | (D)        | (D)               | (D)                     | (D)             | (D)            | (D)                | EE                      | (D)     |
|          | Pressed and blown glass,                   |                |       |                 |                     |                    |        |            |                   |                         |                 |                |                    |                         |         |
| 3232     | Products of purchased glass                | -              | 33    | 17              | FF                  | (D)                | (D)    | (D)        | (D)               | (D)                     | (D)             | (D)            | (D)                | FF                      | (D)     |
| 3231     | Products of purchased glass                | -              | 81    | 28              | 4.0                 | 92.3               | 3.1    | 6.4        | 68.6              | 237.8                   | 226.2           | 463.2          | 351                | 2.8                     | 123.8   |
| 324      | Cement, hydraulic                          | -              | 10    | 6               | .6                  | 19.7               | .5     | .9         | 12.4              | 73.7                    | 39.5            | 115.5          | (D)                | CC                      | (D)     |
| 3241     | Cement, hydraulic                          | -              | 10    | 6               | .6                  | 19.7               | .5     | .9         | 12.4              | 73.7                    | 39.5            | 115.5          | (D)                | CC                      | (D)     |
| 325      | Structural clay products                   | E1             | 79    | 53              | 3.9                 | 83.0               | 3.1    | 6.5        | 60.7              | 198.8                   | 137.9           | 339.0          | (D)                | 4.3                     | 137.3   |
| 3251     | Brick and structural clay tile             | -              | 25    | 20              | 1.3                 | 26.8               | 1.1    | 2.2        | 19.9              | 60.9                    | 34.2            | 96.3           | (D)                | 1.0                     | 24.7    |
| 3253     | Ceramic wall and floor tile                | E4             | 13    | 8               | 1.0                 | 19.0               | .9     | 1.7        | 14.0              | 36.7                    | 22.6            | 59.8           | (D)                | 1.3                     | 40.6    |
| 3259     | Other ceramic products                     | -              | 27    | 17              | 1.0                 | 22.9               | .7     | 1.5        | 16.3              | 72.4                    | 65.9            | 138.4          | (D)                | 1.4                     | 52.9    |
|          | n.e.c.                                     |                |       |                 |                     |                    |        |            |                   |                         |                 |                |                    |                         |         |
| 326      | Pottery and related products               | E1             | 14    | 8               | .6                  | 14.3               | .5     | 1.1        | 10.4              | 28.8                    | 15.1            | 44.6           | (D)                | .6                      | 19.1    |
| 3261     | Vitreous plumbing fixtures                 | -              | 63    | 33              | 4.1                 | 85.3               | 3.4    | 6.9        | 65.5              | 186.9                   | 92.8            | 283.5          | 10.3               | 5.4                     | 185.5   |
| 3262     | Vitreous chinaware and                     |                | 6     | 5               | 1.5                 | 36.4               | 1.3    | 2.8        | 30.1              | 96.8                    | 49.8            | 147.9          | 5.0                | 1.3                     | 64.1    |
|          | kitchenware                                |                |       |                 |                     |                    |        |            |                   |                         |                 |                |                    |                         |         |
| 3263     | Silversmithing, table and                  | -              | 5     | 4               | .8                  | 14.1               | .6     | 1.2        | 11.0              | 20.8                    | 6.1             | 28.3           | (D)                | CC                      | (D)     |
| 3264     | Porcelain electrical supplies              | E1             | 5     | 3               | 2                   | 2.0                | .2     | .3         | 1.7               | 4.4                     | 1.6             | 6.1            | (D)                | 1.4                     | 23.2    |
| 3269     | Pottery products, n.e.c.                   | -              | 9     | 7               | .8                  | 18.7               | .7     | 1.2        | 12.9              | 31.7                    | 15.9            | 48.5           | (D)                | EE                      | (D)     |
| 327      | Ceramic products                           | E1             | 38    | 14              | 8.4                 | 115.0              | 6.2    | 13.3       | 136.8             | 538.3                   | 548.9           | 1 085.5        | 40.0               | 6.6                     | 249.7   |
| 3271     | Ceramic block and brick                    | E1             | 50    | 11              | 6                   | 18.7               | 4      | 9          | 9.3               | 50.1                    | 49.6            | 98.6           | (D)                | 6                       | 23.7    |
| 3272     | Concrete products, n.e.c.                  | E1             | 147   | 37              | 2.9                 | 62.9               | 2.1    | 4.5        | 39.8              | 156.8                   | 109.6           | 266.1          | 6.3                | 2.4                     | 87.2    |
| 3273     | Ready-mixed concrete                       | E2             | 236   | 56              | 3.5                 | 87.4               | 2.6    | 5.5        | 60.5              | 225.8                   | 282.5           | 508.1          | 19.0               | 2.6                     | 112.4   |
| 3274     | Lime                                       | -              | 7     | 6               | .5                  | 14.8               | .4     | .8         | 12.2              | 42.5                    | 40.4            | 82.9           | 3.3                | .5                      | 17.1    |
| 3275     | Gypsum products                            | -              | 8     | 5               | .8                  | 20.3               | .6     | 1.6        | 16.0              | 63.0                    | 66.8            | 129.7          | 7.7                | .3                      | 9.2     |
| 328      | Cut stone and stone products               | E2             | 24    | 5               | BB                  | (D)                | (D)    | (D)        | (D)               | (D)                     | (D)             | (D)            | (D)                | BB                      | (D)     |
| 3281     | Cut stone and stone products               | E2             | 24    | 5               | BB                  | (D)                | (D)    | (D)        | (D)               | (D)                     | (D)             | (D)            | (D)                | BB                      | (D)     |
| 329      | Miscellaneous nonmetallic mineral products |                |       |                 |                     |                    |        |            |                   |                         |                 |                |                    |                         |         |
| 3291     | Asbestos products                          | E1             | 147   | 58              | 8.7                 | 246.1              | 6.6    | 13.9       | 185.9             | 684.9                   | 460.7           | 1 135.8        | (NA)               | (NA)                    | (NA)    |
| 3295     | Minerals, ground or treated                | -              | 38    | 19              | 2.7                 | 75.6               | 1.9    | 3.9        | 40.2              | 128.5                   | 29.5            | 200.3          | 8.0                | 3.2                     | 200.3   |
| 3296     | Mineral wool                               | -              | 31    | 6               | 5                   | 12.8               | .4     | .8         | 8.3               | 44.5                    | 35.7            | 80.6           | 2.7                | .4                      | 22.8    |
| 3297     | Nondairy refractories                      | E2             | 20    | 12              | FF                  | (D)                | (D)    | (D)        | (D)               | (D)                     | (D)             | (D)            | (D)                | 3.5                     | 209.2   |
| 3299     | Nonmetallic mineral products, n.e.c.       | E2             | 24    | 14              | 1.6                 | 42.2               | 1.1    | 2.4        | 26.6              | 117.0                   | 105.1           | 219.1          | (D)                | 1.8                     | 82.2    |
|          |  | E2             | 29    | 7               | CC                  | (D)                | (D)    | (D)        | (D)               | (D)                     | (D)             | (D)            | (D)                | .4                      | 14.3    |
| 33       | Primary metal industries                   | -              | 604   | 357             | 82.7                | 2 562.4            | 65.9   | 137.5      | 1 949.8           | 5 976.2                 | 8 628.8         | 14 622.0       | 372.7              | 98.6                    | 4 326.5 |
| 331      | Blast furnaces and basic steel products    |                |       |                 |                     |                    |        |            |                   |                         |                 |                |                    |                         |         |
| 3312     | Blast furnaces and steel mills             | -              | 117   | 83              | 40.4                | 1 346.6            | 32.1   | 67.9       | 1 048.0           | 3 629.8                 | 5 549.8         | 9 239.1        | 189.7              | 53.1                    | 2 414.5 |
| 3313     | Electrometallurgical products              | -              | 35    | 25              | 30.2                | 1 047.8            | 24.5   | 52.0       | 839.2             | 2 836.5                 | 4 166.8         | 7 046.9        | 150.3              | 40.2                    | 1 870.7 |
| 3315     | Steel wire and related products            |                | 7     | 6               | EE                  | (D)                | (D)    | (D)        | (D)               | (D)                     | (D)             | (D)            | (D)                | 79.4                    |         |
| 3316     | Cold finishing of steel shapes             | -              | 19    | 15              | EE                  | (D)                | (D)    | (D)        | (D)               | (D)                     | (D)             | (D)            | (D)                | 1.8                     | 75.9    |
| 3317     | Steel pipe and tubes                       | -              | 29    | 16              | 3.4                 | 113.8              | 2.3    | 4.8        | 75.9              | 260.0                   | 658.3           | 934.7          | (D)                | 3.2                     | 136.7   |
| 332      | Iron and steel foundries                   |                |       |                 |                     |                    |        |            |                   |                         |                 |                |                    |                         |         |
| 3321     | General purpose iron foundries             | -              | 119   | 85              | 17.6                | 570.6              | 14.7   | 30.8       | 458.1             | 997.4                   | 702.6           | 1 690.6        | 95.8               | 21.9                    | 867.3   |
| 3322     | Malleable iron foundries                   | -              | 77    | 52              | 12.3                | 445.5              | 10.5   | 21.9       | 365.1             | 788.5                   | 534.7           | 1 317.4        | 88.9               | 15.5                    | 651.7   |
| 3324     | Steel investment foundries                 | E2             | 12    | 11              | EE                  | (D)                | (D)    | (D)        | (D)               | (D)                     | (D)             | (D)            | (D)                | 1.1                     | 33.2    |
| 3325     | Steel foundries, n.e.c.                    | E1             | 28    | 20              | 3.8                 | 95.3               | 3.0    | 6.2        | 69.6              | 154.8                   | 140.6           | 294.3          | (D)                | 4.6                     | 161.1   |
| 333      | Primary nonferrous metals                  |                |       |                 |                     |                    |        |            |                   |                         |                 |                |                    |                         |         |
| 3334     | Primary aluminum                           | -              | 8     | 3               | FF                  | (D)                | (D)    | (D)        | (D)               | (D)                     | (D)             | (D)            | (D)                | EE                      | (D)     |
| 3339     | Primary nonferrous metals, n.e.c.          | -              | 4     | 2               | EE                  | (D)                | (D)    | (D)        | (D)               | (D)                     | (D)             | (D)            | (D)                | (NA)                    | (NA)    |
| 334      | Secondary nonferrous metals                |                |       |                 |                     |                    |        |            |                   |                         |                 |                |                    |                         |         |
| 3341     | Secondary nonferrous metals                | E1             | 36    | 15              | 1.3                 | 32.4               | 1.0    | 2.2        | 20.8              | 101.1                   | 304.8           | 403.7          | (D)                | 1.4                     | 56.6    |
|          | Secondary nonferrous metals                | E1             | 36    | 15              | 1.3                 | 32.4               | 1.0    | 2.2        | 20.8              | 101.1                   | 304.8           | 403.7          | (D)                | 1.4                     | 56.6    |
| 335      | Nonferrous rolling and drawing             | E1             | 61    | 42              | 7.6                 | 221.4              | 5.6    | 11.6       | 142.1             | 343.9                   | 1 286.0         | 1 609.5        | 27.5               | 7.4                     | 412.3   |
| 3351     | Copper rolling and drawing                 | -              | 8     | 6               | 1.3                 | 40.5               | 1.0    | 2.3        | 30.5              | 126.0                   | 328.5           | 453.9          | (D)                | 1.0                     | 49.3    |
| 3353     | Aluminum sheet, plate, and foil            | -              | 2     | 2               | EE                  | (D)                | (D)    | (D)        | (D)               | (D)                     | (D)             | (D)            | (D)                | EE                      | (D)     |
| 3356     | Aluminum extruded products                 | E1             | 18    | 17              | 2.3                 | 63.6               | 1.7    | 3.7        | 39.2              | 101.1                   | 270.4           | 371.5          | (D)                | 2.3                     | 69.4    |
| 3357     | Nonferrous drawing and drawing, n.e.c.     | E1             | 13    | 6               | EE                  | (D)                | (D)    | (D)        | (D)               | (D)                     | (D)             | (D)            | (D)                | 2.0                     | 194.7   |
|          | Nonferrous wiredrawing and insulating      | E2             | 18    | 10              | EE                  | (D)                | (D)    | (D)        | (D)               | (D)                     | (D)             | (D)            | (D)                | CC                      | (D)     |
| 336      | Nonferrous foundries (castings)            | -              | 164   | 88              | 10.5                | 253.1              | 8.3    | 16.8       | 182.2             | 520.9                   | 407.7           | 925.9          | 24.3               | (NA)                    | (NA)    |
| 3363     | Aluminum die-castings                      | -              | 43    | 30              | 3.2                 | 82.1               | 2.6    | 5.6        | 62.4              | 175.7                   | 162.4           | 337.6          | (D)                | 2.0                     | (NA)    |
| 3366     | Nonferrous die-castings, except aluminum   | E1             | 22    | 15              | 1.4                 | 28.2               | 1.2    | 2.4        | 20.2              | 68.1                    | 49.8            | 115.2          | (D)                | (NA)                    | (NA)    |
| 3365     | Aluminum foundries                         | -              | 70    | 29              | 3.8                 | 50.3               | 3.0    | 5.8        | 62                | 157.5                   | 121.2           | 278.3          | (D)                | (NA)                    | (NA)    |
| 3366     | Copper foundries                           | E4             | 23    | 9               | CC                  | (D)                | (D)    | (D)        | (D)               | (D)                     | (D)             | (D)            | (D)                | (D)                     | (NA)    |
| 3369     | Nonferrous foundries, n.e.c.               | -              | 6     | 5               | EE                  | (D)                | (D)    | (D)        | (D)               | (D)                     | (D)             | (D)            | (D)                | (D)                     | (NA)    |
| 339      | Miscellaneous primary metal products       | E1             | 99    | 41              | FF                  | (D)                | (D)    | (D)        | (D)               | (D)                     | (D)             | (D)            | (D)                | 2.4                     | 81.8    |
| 3398     | Metal heat treating                        | E2             | 85    | 35              | 2.1                 | 45.6               | 1.6    | 3.3        | 29.5              | 115.5                   | 34.6            | 149.6          | (D)                | 2.0                     | 80.5    |
| 3399     | Primary metal products, n.e.c.             | -              | 14    | 6               | CC                  | (D)                | (D)    | (D)        | (D)               | (D)                     | (D)             | (D)            | (D)                | 2.0                     | 1.3     |

See footnotes at end of table.

**Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendices]

| SIC code | Industry  | 1987                    |                |  |                                |                                 |                   |                          |                               |   |  | 1982   |   |   |   |
|----------|---|-------------------------|----------------|--|--------------------------------|---------------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------------------|---|--|--|---|---|---|
|          |   | All establish-<br>ments |                | All employees                            |                                | Production workers              |                   |                          |                               | Value added by<br>manufacture<br>(million<br>dollars) | Cost of<br>materials<br>(million<br>dollars) | Value of<br>ship-<br>ments<br>(million<br>dollars) | New<br>capital<br>expendi-<br>tures<br>(million<br>dollars) | Value added by<br>manufacture<br>(million<br>dollars) |   |
|          |   | E                       | Total<br>(no.) | With 20<br>employees<br>or more<br>(no.) | Number <sup>1</sup><br>(1,000) | Payroll<br>(million<br>dollars) | Number<br>(1,000) | Hours<br>(mil-<br>lions) | Wages<br>(million<br>dollars) |   |  |  |   | All employ-<br>ees<br>(1,000)                         | Value added by<br>manufacture<br>(million<br>dollars) |
| 34       | Fabricated metal products -----                 | -                       | 2 498          | 1 137                                    | 140.2                          | 3 861.4                         | 103.1             | 213.5                    | 2 603.4                       | 8 053.1   | 8 872.2                                      | 15 774.9   | 813.0   | 130.8   | 5 937.4   |
| 341      | Metal cans and shipping containers -----        | -                       | 38             | 30                                       | 4.6                            | 103.5                           | 3.8               | 8.0                      | 103.1                         | 378.4   | 649.3  | 1 026.8  | 93.0  | 4.7   | 423.8   |
| 3411     | Metal cans -----                                | -                       | 17             | 14                                       | 3.3                            | 104.0                           | 2.7               | -----                    | 84.2                          | 327.3   | 549.1  | 877.6  | (D)   | 3.8   | 385.3   |
| 3412     | Metal barrels, drums, and pails -----           | -                       | 21             | 16                                       | 1.3                            | 26.5                            | 1.0               | 2.0                      | 18.8                          | 51.0  | 100.2  | 150.4  | (D)   | .9  | 38.4  |
| 342      | Cutlery, handtools, and hardware -----          | E1                      | 154            | 74                                       | 12.5                           | 351.3                           | 9.2               | 18.3                     | 237.6                         | 764.9   | 565.6  | 1 336.8  | 33.0  | 11.4  | 655.7   |
| 3421     | Cutlery -----                                   | E6                      | 11             | 3  | BB                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)  | (D)  | (D)   | .7  | 21.4  |
| 3422     | Hammers and edge tools, n.e.c. -----            | E1                      | 65             | 47                                       | 15.6                           | 3.5                             | 3.3               | 6.7                      | 66.1                          | 292.1   | 161.0  | 454.6  | (D)   | 4.7   | 27.9  |
| 3425     | Saw blades and handsaws -----                   | E4                      | 11             | 5  | BB                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)  | (D)  | (D)   | 3   | 10.5  |
| 3429     | Hardware, n.e.c. -----                          | E1                      | 69             | 31                                       | 7.1                            | 223.0                           | 5.4               | 10.6                     | 161.9                         | 434.6   | 384.2  | 824.0  | (D)   | 5.7   | 353.0   |
| 343      | Plumbing and heating, except electric -----     | -                       | 39             | 21                                       | 2.8                            | 71.1                            | 1.7               | 3.5                      | 33.8                          | 252.6   | 260.7  | 512.2  | 5.6   | 3.1   | 152.5   |
| 3431     | Metal sanitary ware -----                       | -                       | 6              | 3  | .6                             | 13.0                            | .5                | .9                       | 9.9                           | 40.1  | 22.9   | 64.3   | (D)   | .7  | 20.7  |
| 3432     | Plumbing fixture fittings and hardware -----    | -                       | 14             | 10                                       | 1.2                            | 31.6                            | .7                | 1.3                      | 12.0                          | 148.9   | 178.9  | 324.5  | (D)   | 1.3   | 81.9  |
| 3433     | Heating equipment, except electric -----        | -                       | 19             | 8  | 1.1                            | 26.5                            | .6                | 1.3                      | 11.9                          | 63.5  | 59.0   | 123.4  | (D)   | 1.1   | 49.9  |
| 344      | Fabricated structural metal products -----      | E1                      | 605            | 260                                      | 26.7                           | 636.1                           | 19.0              | 37.6                     | 389.7                         | 1 466.1   | 1 829.1                                      | 3 277.9  | 48.6  | 27.2  | 1 088.9   |
| 3441     | Fabricated structural metal -----               | E1                      | 123            | 51                                       | 3.8                            | 91.9                            | 2.7               | 5.6                      | 54.9                          | 183.4   | 252.2  | 437.4  | (D)   | 5.2   | 171.0   |
| 3442     | Metal doors, sash, and trim -----               | E1                      | 73             | 39                                       | 4.4                            | 89.4                            | 3.2               | 6.4                      | 54.5                          | 262.1   | 341.2  | 604.9  | (D)   | 3.9   | 151.6   |
| 3443     | Fabricated plate work (boiler shops) -----      | E1                      | 95             | 46                                       | 6.4                            | 161.4                           | 4.2               | 7.5                      | 94.1                          | 307.9   | 229.4  | 535.3  | (D)   | 9.0   | 340.4   |
| 3444     | Sheet metal work -----                          | E1                      | 196            | 74                                       | 8.2                            | 196.6                           | 6.1               | 12.5                     | 126.6                         | 455.7   | 686.6  | 1 141.4  | 18.1  | 5.0   | 240.1   |
| 3445     | Automotive stampings -----                      | E2                      | 51             | 21                                       | 1.9                            | 19.0                            | 1.9               | 1.9                      | 15.1                          | 54.1  | 54.4   | 149.4  | (D)   | 1.4   | 48.1  |
| 3446     | Prefabricated metal buildings -----             | E1                      | 19             | 11                                       | 2.7                            | 27.7                            | .8                | 1.5                      | 17.4                          | 92.5  | 99.4   | 191.4  | (D)   | .9  | 40.3  |
| 3449     | Miscellaneous metal work -----                  | E1                      | 38             | 20                                       | 1.4                            | 34.3                            | 1.0               | 2.1                      | 22.7                          | 83.0  | 153.0  | 232.8  | (D)   | 1.9   | 97.3  |
| 345      | Screw machine products, bolts, etc. -----       | E1                      | 256            | 114                                      | 8.9                            | 213.0                           | 6.7               | 14.2                     | 145.1                         | 464.1   | 357.2  | 823.1  | 26.5  | 9.3   | 329.8   |
| 3451     | Screw machine products -----                    | E1                      | 163            | 70                                       | 4.8                            | 105.3                           | 3.8               | 8.2                      | 73.7                          | 207.5   | 134.5  | 341.4  | 10.2  | 4.5   | 143.8   |
| 3452     | Bolts, nuts, rivets, and washers -----          | E1                      | 93             | 44                                       | 4.1                            | 107.7                           | 2.9               | 6.0                      | 71.3                          | 256.6   | 222.7  | 481.7  | 16.4  | 4.8   | 186.0   |
| 346      | Metal forgings and stampings -----              | -                       | 434            | 264                                      | 43.7                           | 1 463.4                         | 35.8              | 77.2                     | 1 149.7                       | 2 323.0   | 3 305.2                                      | 5 605.6  | 545.9   | 39.1  | 1 697.4   |
| 3462     | Iron and steel forgings -----                   | -                       | 51             | 36                                       | FF                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)  | (D)  | FF  | (D)   | (D)   |
| 3463     | Metal sheet forgings -----                      | -                       | 5              | 3  | EE                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)  | (D)  | (D)   | (D)   | (D)   |
| 3465     | Automotive stampings -----                      | E1                      | 129            | 77                                       | 2.5                            | 1 079.2                         | 24.0              | 53.5                     | 881.7                         | 1 494.6   | 2 392.4                                      | 3 865.6  | 493.2   | 21.6  | 979.4   |
| 3469     | Metal stampings, n.e.c. -----                   | E1                      | 246            | 127                                      | 9.7                            | 214.4                           | 7.6               | 15.3                     | 145.6                         | 464.5   | 444.2  | 912.4  | 29.2  | 10.8  | 421.3   |
| 347      | Metal services, n.e.c. -----                    | -                       | 424            | 141                                      | 23.0                           | 8.8                             | 8.8               | 10.0                     | 160.8                         | 588.4   | 655.5  | 1 247.6  | 30.6  | 7.9   | 272.7   |
| 3471     | Plating and polishing -----                     | E1                      | 298            | 89                                       | 6.2                            | 121.7                           | 4.9               | 8.0                      | 82.6                          | 239.8   | 115.2  | 353.3  | 14.1  | 4.8   | 142.9   |
| 3479     | Metal coating and allied services -----         | -                       | 126            | 52                                       | 4.9                            | 108.3                           | 3.9               | 7.9                      | 78.2                          | 348.6   | 541.3  | 892.3  | 16.5  | 3.1   | 129.8   |
| 348      | Ordnance and accessories, n.e.c. -----          | -                       | 17             | 10                                       | 6.8                            | 224.1                           | 2.3               | 4.5                      | 52.0                          | 403.1   | 143.3  | 415.3  | 10.9  | 2.9   | 123.1   |
| 3483     | Ammunition, except for small arms, n.e.c. ----- | -                       | 9              | 6  | FF                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)  | (D)  | (D)   | BB  | (D)   |
| 3489     | Ordnance and accessories, n.e.c. -----          | -                       | 4              | 3  | FF                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)  | (D)  | FF  | (D)   | (D)   |
| 349      | Miscellaneous fabricated metal products -----   | E1                      | 531            | 223                                      | 23.2                           | 541.8                           | 15.8              | 32.2                     | 331.6                         | 1 412.6   | 1 105.3                                      | 2 528.2  | 78.8  | 25.2  | 1 195.7   |
| 3491     | Industrial valves -----                         | E1                      | 20             | 13                                       | 1.9                            | 49.7                            | 1.2               | 2.4                      | 28.7                          | 127.9   | 91.9   | 221.8  | (D)   | (NA)  | (NA)  |
| 3492     | Fluid power valves and hose fittings -----      | E1                      | 46             | 34                                       | 6.1                            | 150.7                           | 3.8               | 7.4                      | 67.2                          | 336.8   | 273.0  | 618.4  | 24.0  | (NA)  | (NA)  |
| 3493     | Steel springs, except wire -----                | E1                      | 14             | 5  | .5                             | 11.6                            | .3                | .8                       | 7.6                           | 24.1  | 19.2   | 43.5   | (D)   | .4  | 9.9   |
| 3494     | Valves and pipe fittings -----                  | E2                      | 47             | 29                                       | 2.7                            | 53.4                            | 1.9               | 3.7                      | 34.1                          | 146.6   | 109.8  | 261.9  | (D)   | (NA)  | (NA)  |
| 3495     | Wire springs -----                              | E1                      | 36             | 17                                       | 1.4                            | 27.9                            | 1.1               | 2.3                      | 20.7                          | 57.9  | 43.7   | 102.3  | (D)   | 1.2   | 37.5  |
| 3496     | Miscellaneous fabricated wire products -----    | E1                      | 62             | 28                                       | 2.1                            | 43.5                            | 1.5               | 3.0                      | 25.6                          | 79.3  | 61.4   | 142.4  | (D)   | 1.9   | 67.4  |
| 3497     | Metals and lead -----                           | E2                      | 10             | 8  | 1.5                            | 44.2                            | 1.0               | 2.4                      | 29.9                          | 126.9   | 161.7  | 284.0  | 23.6  | 1.5   | 97.6  |
| 3498     | Fabricated pipe and fittings -----              | E1                      | 48             | 17                                       | 1.3                            | 27.1                            | .9                | 1.9                      | 18.0                          | 47.8  | 59.9   | 107.5  | 2.1   | 1.4   | 60.8  |
| 3499     | Fabricated metal products, n.e.c. -----         | E1                      | 248            | 72                                       | 5.8                            | 133.7                           | 4.1               | 8.3                      | 79.7                          | 465.3   | 284.7  | 750.1  | 12.6  | 6.4   | 373.9   |
| 35       | Industrial machinery and equipment -----        | -                       | 3 778          | 1 126                                    | 140.5                          | 3 849.0                         | 94.2              | 191.6                    | 2 312.4                       | 8 227.6   | 6 463.5                                      | 14 718.6   | 387.1   | 163.6   | 6 844.4   |
| 351      | Engines and turbines -----                      | -                       | 19             | 12                                       | 3.0                            | 100.0                           | 2.1               | 4.0                      | 67.0                          | 214.9   | 281.2  | 502.7  | 15.9  | 4.3   | 305.1   |
| 3519     | Internal combustion engines, n.e.c. -----       | -                       | 14             | 11                                       | FF                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)  | (D)  | FF  | (D)   | (D)   |
| 352      | Farm and garden machinery -----                 | -                       | 65             | 27                                       | 3.4                            | 73.7                            | 2.7               | 5.5                      | 52.3                          | 180.1   | 296.5  | 464.9  | 8.4   | 3.0   | 118.8   |
| 3523     | Farm machinery and equipment -----              | -                       | 51             | 18                                       | 1.7                            | 39.9                            | 1.2               | 2.6                      | 24.2                          | 74.9  | 100.7  | 167.1  | (D)   | 1.7   | 64.2  |
| 3524     | Lawn and garden equipment -----                 | -                       | 14             | 9  | 1.7                            | 33.9                            | 1.5               | 2.8                      | 26.1                          | 105.1   | 195.8  | 297.8  | (D)   | 1.3   | 54.6  |
| 353      | Construction and related machinery -----        | E1                      | 11             | 6  | .9                             | 23.9                            | .5                | .8                       | 11.0                          | 24.1  | 36.5   | 65.5   | 1.9   | 1.3   | 79.4  |
| 3531     | Construction machinery -----                    | E1                      | 229            | 122                                      | 12.6                           | 328.5                           | 7.6               | 15.2                     | 163.2                         | 698.3   | 730.1  | 1 444.4  | 28.2  | 23.1  | 925.3   |
| 3532     | Mining machinery -----                          | E1                      | 60             | 31                                       | 3.8                            | 103.8                           | 2.4               | 4.9                      | 51.9                          | 228.7   | 258.3  | 491.6  | 3.9   | 2.8   | 398.5   |
| 3534     | Elevators and moving walkways -----             | E1                      | 19             | 11                                       | .9                             | 22.8                            | .5                | 1.0                      | 14.0                          | 46.9  | 49.3   | 98.4   | (D)   | 2.6   | 96.5  |
| 3535     | Conveyors and conveying equipment -----         | E1                      | 11             | 6  | .9                             | 23.9                            | .5                | .8                       | 11.0                          | 24.1  | 36.5   | 65.5   | 1.9   | 1.3   | 79.4  |
| 3536     | Hoists, cranes, and monorails -----             | E2                      | 64             | 40                                       | 3.0                            | 72.8                            | 1.7               | 3.7                      | 35.7                          | 160.5   | 121.9  | 282.6  | 12.7  | 3.0   | 119.3   |
| 3537     | Industrial trucks and tractors -----            | E1                      | 20             | 14                                       | 1.3                            | 25.6                            | .6                | 1.2                      | 13.6                          | 53.3  | 48.2   | 102.2  | (D)   | (NA)  | (NA)  |

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—

Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendices.]

| SIC code | Industry   | 1987           |             |                                  |                             |                           |                |                   |                         |                                     |                                      | 1982                                       |                         |           |       |
|----------|--|----------------|-------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|-------------------|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--|-------------------------|-----------|-------|
|          |  | All establish- |             | All employees                    |                             | Production workers        |                |                   | Value added by manufac- | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) | Value added by manufac- |           |       |
|          |  | E              | Total (no.) | With 20 employ-ees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (mil-lions) |                         |                                     |                                      |  | (million dollars)       |           |       |
| 35       | Industrial machinery and equipment—Con.                          |                |             |                                  |                             |                           |                |                   |                         |                                     |                                      |  |                         |           |       |
| 3545     | Metalworking machinery—  | -              | 1 202       | 356                              | 39.7                        | 1 132.4                   | 27.3           | 56.2              | 705.7                   | 2 137.6                             | 1 316.3                              | 3 432.8                                    | 101.2                   | (NA) (NA) |       |
| 35451    | Machining tools, metal cutting                                   | -              | 43          | 25                               | 5.9                         | 176.0                     | 3.1            | 5.9               | 86.6                    | 298.4                               | 276.5                                | 598.4                                      | (D)                     | 12.3      | 547.2 |
| 35452    | Machine tools, metal forming types                               | -              | 27          | 16                               | 2.9                         | 91.6                      | 1.8            | 3.5               | 49.7                    | 193.3                               | 126.3                                | 303.3                                      | 7.7                     | 4.4       | 173.0 |
| 35453    | Industrial patterns  | -              | 104         | 9                                | 1.2                         | 32.3                      | 1.0            | 2.1               | 26.0                    | 56.9                                | 12.4                                 | 69.3                                       | 2.5                     | EE        | (D)   |
| 35454    | Special dies, tools, jigs, and fixtures                          | E1             | 773         | 198                              | 14.7                        | 391.5                     | 11.5           | 24.6              | 288.4                   | 692.4                               | 280.4                                | 966.0                                      | 45.2                    | 13.7      | 488.2 |
| 35455    | Machining tool accessories                                       | E1             | 172         | 62                               | 6.7                         | 171.1                     | 4.6            | 9.1               | 101.2                   | 399.6                               | 134.2                                | 538.0                                      | 18.2                    | 7.7       | 352.4 |
| 3546     | Power-driven handtools   | E1             | 19          | 10                               | 1.6                         | 45.0                      | .9             | 1.9               | 23.6                    | 92.4                                | 50.8                                 | 143.6                                      | 3.2                     | 2.0       | 64.3  |
| 35461    | Rolling mill machinery   | -              | 15          | 9                                | 1.2                         | 38.3                      | .7             | 14.4              | 18.8                    | 72.9                                | 65.3                                 | 138.2                                      | (D)                     | 1.4       | 76.5  |
| 35468    | Welding apparatus  | -              | 21          | 13                               | 4.6                         | 181.0                     | 3.1            | 6.6               | 97.1                    | 283.6                               | 332.7                                | 593.7                                      | 14.0                    | (NA) (NA) |       |
| 3549     | Metalworking machinery, n.e.c.                                   | E1             | 28          | 14                               | .9                          | 25.6                      | .6             | 1.2               | 14.2                    | 48.1                                | 36.5                                 | 82.3                                       | (D)                     | (NA)      | (NA)  |
| 3555     | Special industry machinery                                       | -              | 309         | 129                              | 14.8                        | 415.2                     | 8.4            | 16.7              | 205.3                   | 974.5                               | 796.2                                | 1 749.6                                    | 33.1                    | (NA) (NA) |       |
| 35553    | Woodworking machinery  | -              | 9           | 4                                | .8                          | 20.3                      | .5             | 1.0               | 9.6                     | 41.2                                | 41.4                                 | 84.6                                       | (D)                     | (NA)      | (NA)  |
| 35554    | Paper industries machinery                                       | -              | 16          | 7                                | 1.1                         | 34.2                      | .7             | 1.5               | 19.5                    | 75.2                                | 97.9                                 | 170.8                                      | (D)                     | .7        | 35.0  |
| 35555    | Plastic products machinery                                       | -              | 28          | 10                               | 2.0                         | 68.1                      | 1.1            | 2.2               | 27.5                    | 120.1                               | 128.5                                | 241.2                                      | 9.6                     | (NA) (NA) |       |
| 35556    | Food products machinery  | -              | 36          | 20                               | 2.3                         | 59.5                      | 1.5            | 2.8               | 33.7                    | 235.3                               | 92.1                                 | 324.2                                      | (D)                     | (NA)      |       |
| 35559    | Special industry machinery, n.e.c.                               | -              | 214         | 85                               | 8.4                         | 230.6                     | 4.7            | 9.1               | 114.9                   | 497.8                               | 430.5                                | 918.2                                      | 14.1                    | (NA) (NA) |       |
| 356      | General industrial machinery                                     | -              | 279         | 140                              | 24.0                        | 665.5                     | 15.3           | 30.6              | 394.3                   | 1 604.0                             | 1 214.5                              | 2 832.4                                    | 80.7                    | (NA) (NA) |       |
| 3561     | Pumps and pumping equipment                                      | -              | 28          | 16                               | 4.2                         | 111.6                     | 2.5            | 4.9               | 57.1                    | 293.4                               | 209.6                                | 510.4                                      | 13.3                    | (NA) (D)  |       |
| 3562     | Bearings and roller bearings                                     | -              | 9           | 5                                | FF                          | 10.0                      | (D)            | (D)               | 10.0                    | 10.0                                | (D)                                  | FF   | (D)                     |           |       |
| 3563     | Air and gas compressors  | -              | 16          | 8                                | 2.8                         | 79.9                      | 1.7            | 3.7               | 32.0                    | 159.8                               | 154.4                                | 317.2                                      | 9.5                     | 3.9       | 128.0 |
| 3564     | Blowers and fans   | -              | 37          | 20                               | 2.8                         | 59.5                      | 1.8            | 3.7               | 36.5                    | 142.5                               | 88.7                                 | 230.9                                      | 5.8                     | 2.7       | 107.5 |
| 3565     | Packaging machinery  | -              | 29          | 20                               | 2.3                         | 59.5                      | 1.4            | 2.7               | 30.2                    | 234.8                               | 93.7                                 | 329.8                                      | 4.2                     | (NA) (NA) |       |
| 3566     | Speed changers, drives, and gears                                | -              | 27          | 14                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)               | (D)                     | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | 2.3                     | 97.4      |       |
| 3567     | Industrial furnaces and ovens                                    | -              | 43          | 18                               | 1.5                         | 39.4                      | .8             | 1.6               | 17.9                    | 73.8                                | 66.9                                 | 137.9                                      | (D)                     | 2.1       | 87.9  |
| 3568     | Power transmission equipment, n.e.c.                             | E2             | 28          | 20                               | 1.6                         | 43.0                      | 1.0            | 2.0               | 25.5                    | 100.0                               | 64.9                                 | 163.7                                      | 12.9                    | 1.8       | 68.6  |
| 3569     | General industrial machinery, n.e.c.                             | E1             | 62          | 15                               | 1.6                         | 40.9                      | .9             | 1.8               | 18.6                    | 77.6                                | 77.3                                 | 155.9                                      | (D)                     | (NA)      | (NA)  |
| 357      | Computer and office equipment                                    | -              | 46          | 19                               | 4.0                         | 101.3                     | 2.0            | 3.8               | 33.8                    | 268.2                               | 257.0                                | 526.0                                      | 14.2                    | (NA) (NA) |       |
| 3571     | Electronic computers   | E5             | 19          | 7                                | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)               | (D)                     | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)                     | (NA)      | (NA)  |
| 3572     | Computer storage devices   | -              | 2           | 1                                | AA                          | (D)                       | (D)            | (D)               | (D)                     | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)                     | (D)       | (NA)  |
| 3578     | Calculating and accounting equipment                             | -              | 6           | 5                                | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)               | (D)                     | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | FF                      | (D)       |       |
| 3579     | Office machines, n.e.c.  | -              | 8           | 3                                | .6                          | 13.0                      | .4             | .7                | 6.3                     | 27.5                                | 16.2                                 | 43.8                                       | (D)                     | EE        | (D)   |
| 358      | Refrigeration and service machinery                              | -              | 99          | 49                               | 15.7                        | 493.7                     | 11.1           | 23.4              | 330.1                   | 1 178.1                             | 1 038.1                              | 2 204.0                                    | 45.7                    | 16.5      | 779.1 |
| 3582     | Cleaning and laundry equipment                                   | -              | 4           | 3                                | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)               | (D)                     | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | CC                      | (D)       |       |
| 3585     | Refrigeration and heating equipment                              | -              | 40          | 23                               | 12.6                        | 420.3                     | 9.2            | 19.5              | 294.5                   | 1 016.4                             | 894.6                                | 1 903.7                                    | (D)                     | 12.7      | 626.7 |
| 3586     | Measuring and dispensing pumps                                   | -              | 5           | 3                                | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)               | (D)                     | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | EE                      | (D)       |       |
| 3589     | Service industry machinery, n.e.c.                               | E1             | 49          | 19                               | 2.1                         | 51.6                      | 1.2            | 2.5               | 23.7                    | 114.1                               | 111.2                                | 224.5                                      | (D)                     | 2.0       | 84.8  |
| 359      | Industrial machinery, n.e.c.                                     | E1             | 1 530       | 272                              | 23.3                        | 538.7                     | 17.7           | 36.2              | 359.8                   | 971.8                               | 533.7                                | 1 561.8                                    | 61.8                    | (NA) (NA) |       |
| 3592     | Carburetors, pistons, rings, and valves                          | -              | 11          | 9                                | 1.7                         | 57.2                      | 1.3            | 2.8               | 41.0                    | 108.2                               | 71.9                                 | 178.6                                      | (D)                     | EE        | (D)   |
| 3593     | Fluid power cylinders and actuators                              | -              | 33          | 23                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)               | (D)                     | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)                     | (NA)      | (NA)  |
| 3594     | Fluid power pumps and motors                                     | -              | 14          | 7                                | 1.4                         | 40.4                      | .9             | 1.8               | 21.3                    | 92.3                                | 49.0                                 | 144.0                                      | (D)                     | (NA)      | (NA)  |
| 3596     | Scales and balances, except laboratory                           | -              | 11          | 6                                | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)               | (D)                     | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | EE                      | (D)       |       |
| 3599     | Industrial machinery, n.e.c.                                     | E2             | 1 461       | 227                              | 17.9                        | 386.8                     | 14.1           | 29.6              | 267.5                   | 654.4                               | 314.2                                | 1 020.1                                    | 39.0                    | (NA) (NA) |       |
| 36       | Electronic and other electric equipment                          | -              | 618         | 316                              | 77.1                        | 1 983.2                   | 53.7           | 104.4             | 1 244.5                 | 5 358.7                             | 4 195.0                              | 9 543.7                                    | 330.8                   | (NA) (NA) |       |
| 361      | Electric distribution equipment, Transformers, except electronic | -              | 40          | 22                               | 3.6                         | 86.0                      | 2.6            | 5.1               | 57.3                    | 206.8                               | 167.3                                | 377.7                                      | (D)                     | (NA)      |       |
| 3613     | Switchgear and switchboard apparatus                             | -              | 14          | 8                                | 1.1                         | 23.7                      | .8             | 1.7               | 16.6                    | 46.4                                | 46.6                                 | 96.7                                       | (D)                     | 1.0       | 29.5  |
| 362      | Electrical industrial apparatus                                  | -              | 145         | 68                               | 14.0                        | 386.1                     | 7.8            | 15.7              | 183.5                   | 782.2                               | 582.3                                | 1 379.0                                    | 53.3                    | (NA) (NA) |       |
| 3621     | Motors and generators  | -              | 36          | 25                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)               | (D)                     | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | 8.7                     | 353.9     |       |
| 3624     | Carbons and graphite products                                    | -              | 12          | 8                                | .9                          | 24.3                      | .6             | 1.5               | 16.3                    | 43.5                                | 35.2                                 | 78.1                                       | 5.8                     | 1.2       | 45.2  |
| 3625     | Relays and industrial controls                                   | -              | 69          | 26                               | 4.8                         | 139.5                     | 1.6            | 3.5               | 93.3                    | 367.0                               | 234.6                                | 598.7                                      | 25.7                    | (NA) (NA) |       |
| 3629     | Electrical industrial apparatus, n.e.c.                          | E1             | 28          | 9                                | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)               | (D)                     | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)                     | 1.9       | 97.4  |
| 363      | Household appliances   | -              | 31          | 19                               | 16.6                        | 449.0                     | 12.7           | 24.7              | 325.3                   | 1 418.5                             | 1 344.2                              | 2 726.1                                    | 88.4                    | 16.1      | 893.5 |
| 3631     | Household cooking equipment                                      | -              | 2           | 2                                | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)               | (D)                     | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | EE                      | (D)       |       |
| 3633     | Holiday and gift articles  | -              | 3           | 2                                | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)               | (D)                     | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | FF                      | (D)       |       |
| 3634     | Electric housewares and fans                                     | -              | 15          | 5                                | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)               | (D)                     | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | FF                      | 2.6       | 150.0 |
| 3635     | Household vacuum cleaners  | -              | 5           | 5                                | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)               | (D)                     | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | FF                      | .3        | 35.6  |
| 3639     | Household appliances, n.e.c.                                     | -              | 6           | 4                                | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)               | (D)                     | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)                     |           |       |

See footnotes at end of table.

**Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendices]

| SIC code | Industry   | 1987                    |                |  |                   |                                 |                   |                          |                               |   |  | 1982  |                            |
|----------|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|---------------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------------------|---|--|---|----------------------------|
|          |  | All estab-<br>lishments |                | All employees                            |                   | Production workers              |                   |                          | Value added by<br>manufacture | Cost of mater-<br>ials (million<br>dollars) | Value of ship-<br>ments (million<br>dollars) | New capital<br>expenditures<br>(million<br>dollars) | All employ-<br>ees (1,000) |
|          |  | E                       | Total<br>(no.) | With 20<br>employees<br>or more<br>(no.) | Number<br>(1,000) | Payroll<br>(million<br>dollars) | Number<br>(1,000) | Hours<br>(mil-<br>lions) |                               |   |  |   |                            |
| 36       | Electronic and other electric equipment—Con.           |                         |                |  |                   |                                 |                   |                          |                               |   |  |   |                            |
| 3641     | Electric lighting and wiring equipment                 | -                       | 114            | 70                                       | 15.7              | 404.6                           | 12.4              | 24.5                     | 300.7                         | 1 310.1                                     | 828.1  | 2 141.6   | 61.3                       |
| 3643     | Current-carrying wiring devices                        | -                       | 12             | 10                                       | FF                | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)  | (D)   | (NA)                       |
| 3644     | Noncurrent-carrying wiring devices                     | -                       | 27             | 18                                       | 3.9               | 64.7                            | 3.0               | 5.8                      | 44.5                          | 134.0                                       | 107.8  | 248.2   | (D)                        |
| 3645     | Residential lighting fixtures                          | -                       | 16             | 11                                       | EE                | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)  | (D)   | 2.1                        |
| 3646     | Commercial lighting fixtures                           | -                       | 17             | 8  | 1.1               | 23.3                            | .7                | 1.6                      | 14.3                          | 86.3  | 62.4   | 148.4   | (D)                        |
| 3647     | Vehicular lighting equipment                           | -                       | 8              | 6  | FF                | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)  | (D)   | FF                         |
| 3648     | Lighting equipment, n.e.c.                             | -                       | 18             | 10                                       | 1.0               | 20.6                            | .7                | 1.2                      | 11.4                          | 72.8  | 54.8   | 127.0   | (D)                        |
| 365      | Household audio and video equipment                    | E4                      | 19             | 4  | .2                | 3.5                             | .1                | .3                       | 1.9                           | 11.3  | 11.6   | 22.9  | (D)                        |
| 366      | Communications equipment                               | -                       | 35             | 19                                       | 7.4               | 191.8                           | 4.7               | 7.8                      | 105.5                         | 528.2                                       | 454.2  | 984.9   | (D)                        |
| 3661     | Telephones and telegraph equipment                     | -                       | 11             | 5  | FF                | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)  | (D)   | (NA)                       |
| 3663     | Radio and television communications equipment          | -                       | 16             | 11                                       | EE                | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)  | (D)   | (NA)                       |
| 3669     | Communications equipment, n.e.c.                       | E3                      | 8              | 3  | AA                | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)  | (D)   | (NA)                       |
| 367      | Electronic components and accessories                  | -                       | 150            | 75                                       | 10.7              | 234.8                           | 7.4               | 14.5                     | 138.6                         | 582.7                                       | 403.0  | 985.8   | 58.0                       |
| 3671     | Electron tubes   | -                       | 6              | 4  | EE                | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)  | (D)   | (NA)                       |
| 3672     | Printed circuit boards                                 | E1                      | 26             | 13                                       | .9                | 14.3                            | .7                | 1.3                      | 9.6                           | 29.2  | 20.1   | 48.8  | (D)                        |
| 3674     | Semiconductors and related devices                     | -                       | 15             | 6  | EE                | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)  | (D)   | 2.1                        |
| 3677     | Electronic coils and transformers                      | -                       | 13             | 7  | CC                | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)  | (D)   | CC                         |
| 3678     | Electronic connectors                                  | E2                      | 8              | 5  | BB                | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)  | (D)   | BB                         |
| 3679     | Electronic components, n.e.c.                          | E2                      | 82             | 40                                       | 3.8               | 79.1                            | 2.4               | 4.8                      | 41.3                          | 166.2                                       | 110.4  | 278.3   | 7.9                        |
| 369      | Miscellaneous electrical equipment and supplies        | -                       | 84             | 39                                       | 8.9               | 227.3                           | 6.0               | 11.9                     | 131.8                         | 519.0                                       | 408.2  | 924.7   | 34.5                       |
| 3691     | Storage batteries                                      | -                       | 6              | 5  | 1.0               | 24.0                            | .8                | 1.5                      | 17.3                          | 78.4  | 82.2   | 159.9   | 3.9                        |
| 3692     | Primary batteries, dry and wet                         | -                       | 1              | 1  | AA                | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)  | (D)   | CC                         |
| 3694     | Engine electrical equipment                            | -                       | 14             | 10                                       | 4.4               | 132.7                           | 3.1               | 6.3                      | 82.0                          | 276.9                                       | 190.2  | 467.5   | (D)                        |
| 3695     | Magnetic and optical recording machinery and equipment | E4                      | 4              | 2  | BB                | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)  | (D)   | (NA)                       |
| 3699     | Electrical equipment and supplies, n.e.c.              | -                       | 59             | 21                                       | 2.9               | 55.7                            | 1.7               | 3.3                      | 23.8                          | 120.3                                       | 105.9  | 224.1   | 15.7                       |
| 37       | Transportation equipment                               | -                       | 463            | 270                                      | 145.3             | 5 033.3                         | 107.2             | 221.7                    | 3 428.6                       | 14 114.4                                    | 25 793.3                                     | 39 831.9  | 887.2                      |
| 371      | Motor vehicles and equipment                           | -                       | 294            | 181                                      | 97.3              | 3 360.9                         | 79.8              | 166.5                    | 2 661.0                       | 10 017.3                                    | 21 167.2                                     | 31 139.0  | 690.7                      |
| 3711     | Motor vehicles and car bodies                          | -                       | 22             | 27                                       | EE                | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)  | (D)   | 81.5                       |
| 3713     | Truck and bus bodies                                   | -                       | 27             | 17                                       | FF                | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)  | (D)   | 4 539.6                    |
| 3714     | Motor vehicle parts and accessories                    | -                       | 229            | 144                                      | FF                | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)  | (D)   | 3.4                        |
| 3715     | Truck trailers   | -                       | 10             | 4  | CC                | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)  | (D)   | 380.5                      |
| 372      | Aircraft and parts                                     | -                       | 71             | 52                                       | FF                | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)  | (D)   | 2 895.4                    |
| 3721     | Aircraft   | -                       | 3              | 1  | FF                | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)  | (D)   | AA                         |
| 3724     | Aircraft engines and engine parts                      | -                       | 26             | 24                                       | FF                | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)  | (D)   | 30.8                       |
| 3728     | Aircraft parts and equipment, n.e.c.                   | -                       | 42             | 27                                       | FF                | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)  | (D)   | CC                         |
| 373      | Ship and boat building and repairing                   | E1                      | 34             | 6  | CC                | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)  | (D)   | 31.3                       |
| 3732     | Boat building and repairing                            | E1                      | 26             | 4  | BB                | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)  | (D)   | 7.0                        |
| 374      | Railroad equipment                                     | -                       | 11             | 6  | .8                | 18.7                            | .5                | 1.1                      | 11.4                          | 41.5  | 46.3   | 89.5  | (D)                        |
| 3743     | Railroad equipment                                     | -                       | 11             | 6  | .8                | 18.7                            | .5                | 1.1                      | 11.4                          | 41.5  | 46.3   | 89.5  | (D)                        |
| 375      | Motorcycles, bicycles, and parts                       | -                       | 11             | 3  | EE                | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)  | (D)   | EE                         |
| 3751     | Motorcycles, bicycles, and parts                       | -                       | 11             | 3  | EE                | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)  | (D)   | EE                         |
| 376      | Guided missiles, space vehicles, parts                 | -                       | 2              | 2  | EE                | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)  | (D)   | (D)                        |
| 3761     | Guided missiles and space vehicles                     | -                       | 1              | 1  | EE                | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)  | (D)   | EE                         |
| 3764     | Space propulsion units and parts                       | -                       | 1              | 1  | CC                | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)  | (D)   | CC                         |
| 379      | Miscellaneous transportation equipment                 | -                       | 40             | 20                                       | FF                | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)  | (D)   | 326.9                      |
| 3792     | Travel trailers and campers                            | -                       | 11             | 4  | CC                | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)  | (D)   | .5                         |
| 3795     | Tank and tank components                               | -                       | 11             | 9  | FF                | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)  | (D)   | FF                         |
| 3799     | Transportation equipment, n.e.c.                       | -                       | 18             | 7  | CC                | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)  | (D)   | CC                         |
| 38       | Instruments and related products                       | -                       | 420            | 178                                      | 26.9              | 651.2                           | 15.6              | 30.5                     | 289.3                         | 1 435.2                                     | 908.3  | 2 322.5   | 71.0                       |
| 381      | Search and navigation equipment                        | E1                      | 22             | 5  | .8                | 20.2                            | .4                | .9                       | 8.6                           | 38.1  | 21.3   | 63.8  | (NA)                       |
| 3812     | Search and navigation equipment                        | E1                      | 22             | 5  | .8                | 20.2                            | .4                | .9                       | 8.6                           | 38.1  | 21.3   | 63.8  | (NA)                       |

See footnotes at end of table.

**Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendices]

| SIC code | Industry                                  | 1987                    |                |  |                                |                                 |                   |                          |                               |                               |   | 1982   |  |
|----------|---|-------------------------|----------------|--|--------------------------------|---------------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|--|--|
|          |   | All establish-<br>ments |                | All employees                            |                                | Production workers              |                   |                          |                               | Value added by<br>manufacture | Cost of mater-<br>ials (million<br>dollars) | Value of ship-<br>ments (million<br>dollars) | New capital<br>expenditure<br>(million<br>dollars) |
|          |   | E                       | Total<br>(no.) | With 20<br>employees<br>or more<br>(no.) | Number <sup>1</sup><br>(1,000) | Payroll<br>(million<br>dollars) | Number<br>(1,000) | Hours<br>(mil-<br>lions) | Wages<br>(million<br>dollars) |                               |   |  | All<br>employees<br>(no.)                          |
| 38       | Instruments and related products—Con.     |                         |                |  |                                |                                 |                   |                          |                               |                               |   |  |  |
| 382      | Measuring and controlling devices         | -                       | 198            | 88                                       | 16.1                           | 400.5                           | 8.8               | 17.3                     | 156.7                         | 791.5                         | 444.7                                       | 1 224.7                                      | 43.9   |
| 3821     | Laboratory apparatus and furniture        | -                       | 10             | 5  | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)                           | (D)   | (D)  | (NA)   |
| 3822     | Environmental controls                    | E1                      | 22             | 14                                       | 3.8                            | 72.8                            | 2.9               | 8.2                      | 48.7                          | 137.2                         | 74.6  | 212.6  | 158.3  |
| 3823     | Process control instruments               | -                       | 42             | 21                                       | 3.2                            | 86.6                            | 1.2               | 2.4                      | 23.8                          | 210.8                         | 86.5  | 285.1  | (D) 2.7  |
| 3824     | Fluid meters and counting devices         | -                       | 4              | 2  | AA                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)                           | (D)   | (D)  | 2.6  |
| 3825     | Instruments to measure electricity        | -                       | 36             | 17                                       | 2.6                            | 63.1                            | 1.4               | 2.8                      | 23.2                          | 124.0                         | 91.3  | 209.7  | (D) FF (D)   |
| 3826     | Analytical instruments                    | E1                      | 19             | 3  | 1.0                            | 25.5                            | .5                | .9                       | 6.9                           | 49.0                          | 11.2  | 80.8   | (D) (NA) (NA)                                      |
| 3827     | Optical instruments and lenses            | E1                      | 3              | 3  | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)                           | (D)   | (D)  | (NA) (NA)  |
| 3829     | Measuring and controlling devices, n.e.c. | -                       | 62             | 23                                       | 4.0                            | 118.7                           | 1.7               | 3.3                      | 34.0                          | 204.9                         | 135.2                                       | 345.7  | (D) (NA) (NA)                                      |
| 384      | Medical instruments and supplies          | -                       | 150            | 70                                       | FF                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)                           | (D)   | (D)  | 5.2 236.2  |
| 3841     | Surgical and medical instruments          | E1                      | 40             | 16                                       | 1.3                            | 30.1                            | .9                | 1.8                      | 15.7                          | 86.8                          | 65.1  | 150.4  | (D) 1.5 59.5                                       |
| 3842     | Surgical appliances and supplies          | E1                      | 89             | 46                                       | 5.4                            | 114.0                           | 3.3               | 6.2                      | 56.7                          | 303.7                         | 169.8                                       | 459.5  | (D) 3.2 163.6                                      |
| 3843     | Dental equipment and supplies             | -                       | 11             | 2  | BB                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)                           | (D)   | (D)  | .5 13.2  |
| 3844     | X-ray apparatus and tubes                 | -                       | 2              | 1  | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)                           | (D)   | (D)  | (NA) (NA)  |
| 3845     | Electromedical equipment                  | -                       | 8              | 5  | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)                           | (D)   | (D)  | (NA) (NA)  |
| 385      | Ophthalmic goods                          | E4                      | 19             | 5  | .4                             | 4.8                             | .3                | .5                       | 2.9                           | 11.2                          | 7.5   | 18.6   | .6 (NA) (NA)                                       |
| 3851     | Ophthalmic goods                          | E4                      | 19             | 5  | .4                             | 4.8                             | .3                | .5                       | 2.9                           | 11.2                          | 7.5   | 18.6   | .6 (NA) (NA)                                       |
| 386      | Photographic equipment and supplies       | E1                      | 24             | 9  | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)                           | (D)   | (D)  | .7 30.5  |
| 3861     | Photographic equipment and supplies       | E1                      | 24             | 9  | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)                           | (D)   | (D)  | .7 30.5  |
| 39       | Miscellaneous manufacturing industries    | E1                      | 536            | 148                                      | 13.5                           | 268.0                           | 9.7               | 18.6                     | 153.6                         | 744.8                         | 549.7                                       | 1 307.0                                      | 36.0 13.4 607.6                                    |
| 391      | Jewelry, silverware, and plated ware      | E2                      | 50             | 7  | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)                           | (D)   | (D)  | .5 16.0  |
| 3911     | Jewelry, precious metal                   | E2                      | 38             | 5  | BB                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)                           | (D)   | (D)  | .4 12.7  |
| 393      | Musical instruments                       | E1                      | 15             | 7  | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)                           | (D)   | (D)  | 1.1 25.8   |
| 3931     | Musical instruments                       | E1                      | 15             | 7  | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)                           | (D)   | (D)  | 1.1 25.8   |
| 394      | Toys and sporting goods                   | -                       | 89             | 25                                       | 3.6                            | 67.8                            | 2.7               | 5.2                      | 40.7                          | 289.4                         | 228.4                                       | 525.2  | 22.1 4.5 322.9                                     |
| 3944     | Games, toys, and children's vehicles      | -                       | 33             | 12                                       | 2.3                            | 46.2                            | 1.7               | 3.2                      | 25.8                          | 240.9                         | 170.7                                       | 418.4  | (D) 2.6 254.1                                      |
| 3949     | Sporting and athletic goods, n.e.c.       | E2                      | 49             | 11                                       | EE                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)                           | (D)   | (D)  | EE (D)   |
| 395      | Pens, pencils, office, and art supplies   | E1                      | 42             | 16                                       | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)                           | (D)   | (D)  | .7 20.7  |
| 3952     | Lead pencils and art goods                | -                       | 5              | 3  | BB                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)                           | (D)   | (D)  | BB (D)   |
| 3953     | Marking devices                           | E2                      | 29             | 9  | .4                             | 6.8                             | .3                | .5                       | 3.6                           | 11.1                          | 5.6   | 16.7   | (D) .4 10.3  |
| 3955     | Carbon paper and inked ribbons            | E2                      | 7              | 4  | AA                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)                           | (D)   | (D)  | (NA) (NA)  |
| 396      | Costume jewelry and notions               | -                       | 5              | 1  | AA                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)                           | (D)   | (D)  | (NA) (NA)  |
| 3961     | Costume jewelry                           | -                       | 5              | 1  | AA                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)                           | (D)                           | (D)   | (D)  | (NA) (NA)  |
| 399      | Miscellaneous manufactures                | E1                      | 335            | 92                                       | 7.7                            | 158.8                           | 5.4               | 10.3                     | 86.1                          | 358.9                         | 249.7                                       | 615.4  | 6.5 218.4  |
| 3991     | Brooms and brushes                        | -                       | 23             | 14                                       | 1.5                            | 37.6                            | 1.1               | 2.2                      | 21.9                          | 84.2                          | 63.6  | 147.9  | (D) 1.8 75.8                                       |
| 3993     | Printers and advertising signs            | -                       | 10             | 2  | .2                             | 5.2                             | .1                | .2                       | 2.7                           | 9.6                           | 13.8  | 24.2   | .4 BB (D)  |
| 3995     | Burial caskets                            | E1                      | 169            | 53                                       | 3.8                            | 82.5                            | 2.5               | 4.9                      | 42.7                          | 153.7                         | 106.3                                       | 260.3  | 5.5 2.8 94.4                                       |
| 3999     | Manufacturing industries, n.e.c.          | E2                      | 133            | 23                                       | 2.1                            | 33.6                            | 1.7               | 2.9                      | 18.8                          | 111.3                         | 66.0  | 183.0  | 3.0 (NA) (NA)                                      |
| —        | Auxiliaries                               | -                       | 548            | 354                                      | 95.8                           | 3 657.5                         | -                 | -                        | -                             | -                             | -   | -  | (NA) (NA)  |

Note: For qualifications of data, see footnotes in table 4.

<sup>1</sup>Statistics for some levels are withheld to avoid disclosing data for individual companies. However, for such disclosures with 150 employees or more, number of establishments is shown and employment-size range is indicated by one of the following symbols: AA—150 to 249 employees; BB—250 to 499 employees; CC—500 to 999 employees; EE—1,000 to 2,499 employees; FF—2,500 employees or more. Statistics for industry groups shown include data for all component industries, regardless of whether data are shown for individual industries in group.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| SIC code | Geographic area and industry               | E  | All establishments |                                 | All employees               |                           | Production workers |                  | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |
|----------|--|----|--------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
|          |  |    | Total (no.)        | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000)     | Hours (millions) |  |                                     |                                      |  |
| 20       | Canton, OH MSA                             | -  | 643                | 237                             | 1                           | 132.3                     | 30.7               | 62.1             | 724.9  | 2 970.4                             | 3 187.8                              | 6 122.3                                    |
| 20       | Food and kindred products                  | -  | 35                 | 16                              | 2.9                         | 58.8                      | 2.0                | 3.8              | 38.0   | 231.8                               | 459.5                                | 589.3                                      |
| 201      | Meat products                              | -  | 3                  | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2011     | Meat packing plants                        | -  | 1                  | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 202      | Dairy products                             | -  | 7                  | 4                               | .6                          | 13.6                      | .4                 | .8               | 6.5  | 40.3                                | 133.2                                | 172.6                                      |
| 2026     | Fluid milk                                 | -  | 2                  | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | 1.6  |
| 203      | Preserved fruits and vegetables            | -  | 3                  | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2038     | Frozen specialties, n.e.c.                 | -  | 1                  | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 205      | Bakery products                            | -  | 6                  | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2051     | Bread, cake, and related products          | -  | 4                  | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 24       | Lumber and wood products                   | E4 | 21                 | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 243      | Millwork, plywood, and structural members  | E3 | 9                  | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2431     | Millwork                                   | E4 | 4                  | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 25       | Furniture and fixtures                     | -  | 11                 | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 251      | Household furniture                        | -  | 5                  | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2514     | Men's household furniture                  | -  | 2                  | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2524     | Partitions and fixtures, except wood       | -  | 4                  | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 26       | Paper and allied products                  | -  | 21                 | 11                              | .9                          | 20.9                      | .7                 | 1.5              | 14.9   | 58.3                                | 86.8                                 | 144.8                                      |
| 265      | Paperboard containers and boxes            | E1 | 10                 | 6                               | 4                           | 11.1                      | .3                 | .7               | 7.6  | 31.9                                | 60.2                                 | 91.9                                       |
| 2653     | Corrugated and solid fiber boxes           | E1 | 6                  | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 27       | Printing and publishing                    | E2 | 85                 | 20                              | 2.6                         | 52.0                      | 1.6                | 3.3              | 29.1   | 112.8                               | 56.4                                 | 179.4                                      |
| 271      | Newspapers                                 | -  | 13                 | 4                               | .6                          | 8.4                       | .2                 | .4               | 2.7  | 25.6                                | 8.8                                  | 35.4                                       |
| 2711     | Newspapers                                 | -  | 13                 | 4                               | .6                          | 8.4                       | .2                 | .4               | 2.7  | 25.6                                | 8.8                                  | 35.4                                       |
| 274      | Miscellaneous publishing                   | -  | 5                  | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 275      | Commercial printing                        | E2 | 55                 | 12                              | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2752     | Commercial printing, lithographic          | E2 | 37                 | 8                               | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2759     | Commercial printing, n.e.c.                | E1 | 18                 | 4                               | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 28       | Chemicals and allied products              | -  | 28                 | 11                              | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 285      | Paints and allied products                 | -  | 5                  | 4                               | .3                          | 6.6                       | .1                 | .2               | 1.7  | 14.2                                | 19.0                                 | 33.1                                       |
| 2851     | Paints and allied products                 | -  | 5                  | 4                               | .3                          | 6.6                       | .1                 | .2               | 1.7  | 14.2                                | 19.0                                 | 33.1                                       |
| 29       | Petroleum and coal products                | -  | 8                  | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 291      | Petroleum refining                         | -  | 1                  | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2911     | Petroleum refining                         | -  | 1                  | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products | -  | 54                 | 28                              | 4.2                         | 79.7                      | 3.3                | 6.8              | 59.4   | 198.7                               | 209.6                                | 407.1                                      |
| 306      | Fabricated rubber products, n.e.c.         | -  | 12                 | 9                               | 2.7                         | 58.4                      | 2.2                | 4.5              | 45.2   | 136.0                               | 142.9                                | 277.3                                      |
| 3061     | Mechanical rubber goods                    | -  | 2                  | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3069     | Fabricated rubber products, n.e.c.         | -  | 10                 | 8                               | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.    | E1 | 42                 | 19                              | 1.5                         | 21.4                      | 1.2                | 2.3              | 14.3   | 62.8                                | 66.6                                 | 129.8                                      |
| 3089     | Plastics products, n.e.c.                  | E3 | 30                 | 12                              | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 32       | Stone, clay, and glass products            | E1 | 49                 | 15                              | 1.6                         | 35.2                      | 1.2                | 2.5              | 22.7   | 77.4                                | 61.2                                 | 136.7                                      |
| 325      | Structural clay products                   | E1 | 13                 | 9                               | 1.0                         | 19.7                      | .8                 | 1.5              | 13.2   | 41.5                                | 28.9                                 | 69.8                                       |
| 3253     | Ceramic wall and floor tile                | E3 | 6                  | 4                               | .6                          | 11.3                      | .5                 | 1.0              | 8.8  | 24.6                                | 13.8                                 | 38.9                                       |
| 329      | Miscellaneous nonmetallic mineral products | E1 | 10                 | 2                               | .3                          | 8.6                       | .2                 | .4               | 4.8  | 18.3                                | 18.1                                 | 33.4                                       |
| 33       | Primary metal industries                   | -  | 26                 | 15                              | 10.1                        | 304.5                     | 8.3                | 17.3             | 242.0  | 892.4                               | 1 018.4                              | 1 881.3                                    |
| 331      | Blast furnaces and basic steel products    | -  | 9                  | 7                               | 7.5                         | 236.5                     | 6.1                | 13.1             | 192.7  | 751.8                               | 924.3                                | 1 642.3                                    |
| 3312     | Blast furnaces and steel mills             | -  | 5                  | 4                               | FF                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3316     | Coil finishing of steel shapes             | -  | 3                  | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3317     | Steel pipe and tubes                       | -  | 1                  | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 332      | Iron and steel foundries                   | -  | 7                  | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3325     | Steel foundries, n.e.c.                    | -  | 5                  | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 336      | Nonferrous foundries (castings)            | -  | 8                  | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3365     | Aluminum foundries                         | -  | 3                  | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3369     | Nonferrous foundries, n.e.c.               | -  | 1                  | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products                  | -  | 86                 | 36                              | 4.6                         | 131.6                     | 3.5                | 7.5              | 93.1   | 492.2                               | 298.3                                | 792.6                                      |
| 341      | Metal cans and shipping containers         | -  | 2                  | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3411     | Metal cans                                 | -  | 2                  | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 342      | Cutterlery, handtools, and hardware        | -  | 5                  | 4                               | .3                          | 5.6                       | .2                 | .4               | 3.7  | 15.4                                | 8.9                                  | 23.9                                       |
| 344      | Fabricated structural metal products       | -  | 12                 | 4                               | .3                          | 6.5                       | .2                 | .3               | 3.8  | 11.6                                | 15.9                                 | 26.0                                       |
| 345      | Screw machine products, bolts, etc.        | -  | 5                  | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 346      | Metal forgings and stampings               | -  | 20                 | 10                              | 1.8                         | 62.4                      | 1.6                | 3.0              | 48.2   | 123.4                               | 141.1                                | 265.3                                      |
| 3462     | Iron and steel forgings                    | -  | 8                  | 6                               | 1.5                         | 53.7                      | 1.1                | 2.4              | 41.8   | 105.6                               | 124.7                                | 230.9                                      |
| 347      | Metal services, n.e.c.                     | E1 | 20                 | 5                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3471     | Plating and polishing                      | E2 | 15                 | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 349      | Miscellaneous fabricated metal products    | -  | 21                 | 9                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3499     | Fabricated metal products, n.e.c.          | -  | 9                  | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| SIC code | Geographic area and industry                              | All establishments |  | All employees                  |                                 | Production workers |                          |                               | Value added by manufac-<br>ture (million dollars) | Cost of materi-<br>als (million dollars) | Value of ship-<br>ments (million dollars) | New capital<br>expenditures (million dollars) |       |
|----------|---|--------------------|--|--------------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------------|-------------------------------|---|--|---|---|-------|
|          |   | Total<br>(no.)     | With 20<br>employees<br>or more<br>(no.) | Number <sup>1</sup><br>(1,000) | Payroll<br>(million<br>dollars) | Number<br>(1,000)  | Hours<br>(mil-<br>lions) | Wages<br>(million<br>dollars) |   |  |   |   |       |
|          |   | E                  |  |                                |                                 |                    |                          |                               |   |  |   |   |       |
| 35       | Canton, OH MSA—Con.<br>Industrial machinery and equipment | -                  | 122                                      | 33                             | 4.8                             | 133.7              | 3.7                      | 7.4                           | 98.8  | 312.4                                    | 253.4                                     | 573.1   | 19.6  |
| 351      | Engines and turbines                                      | -                  | 2  | 1                              | CC                              | (D)                | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)                                      | (D)                                       | (D)   | (D)   |
| 3519     | Internal combustion engines, n.e.c.                       | -                  | 1  | 1                              | CC                              | (D)                | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)                                      | (D)                                       | (D)   | (D)   |
| 353      | Construction and related machinery                        | E3                 | 10                                       | 7                              | BB                              | (D)                | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)                                      | (D)                                       | (D)   | (D)   |
| 354      | Metalworking machinery                                    | -                  | 34                                       | 8                              | .6                              | 18.5               | .5                       | 1.0                           | 11.1  | 41.8                                     | 45.9                                      | 84.4  | 11.9  |
| 3544     | Special dies, tools, jigs, and fixtures                   | E1                 | 21                                       | 5                              | BB                              | (D)                | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)                                      | (D)                                       | (D)   | (D)   |
| 356      | General industrial machinery                              | -                  | 10                                       | 3                              | EE                              | (D)                | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)                                      | (D)                                       | (D)   | (D)   |
| 3562     | Ball and roller bearings                                  | -                  | 1  | 1                              | EE                              | (D)                | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)                                      | (D)                                       | (D)   | (D)   |
| 359      | Industrial machinery, n.e.c.                              | E2                 | 48                                       | 10                             | .6                              | 13.4               | .5                       | 1.0                           | 9.6   | 24.3                                     | 11.1                                      | 35.5  | 1.2   |
| 3599     | Industrial machinery, n.e.c.                              | E2                 | 46                                       | 8                              | CC                              | (D)                | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)                                      | (D)                                       | (D)   | (D)   |
| 36       | Electronic and other electrical equipment                 | -                  | 21                                       | 9                              | FF                              | (D)                | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)                                      | (D)                                       | (D)   | (D)   |
| 363      | Household appliances                                      | -                  | 3  | 1                              | FF                              | (D)                | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)                                      | (D)                                       | (D)   | (D)   |
| 3635     | Household vacuum cleaners                                 | -                  | 1  | 1                              | FF                              | (D)                | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)                                      | (D)                                       | (D)   | (D)   |
| 37       | Transportation equipment                                  | E4                 | 14                                       | 7                              | .5                              | 9.4                | .4                       | .7                            | 7.0   | 24.3                                     | 28.4                                      | 52.2  | 1.2   |
| 371      | Motor vehicles and equipment                              | E4                 | 12                                       | 7                              | BB                              | (D)                | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)                                      | (D)                                       | (D)   | (D)   |
| 3714     | Motor vehicle parts and accessories                       | E4                 | 8  | 6                              | BB                              | (D)                | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)                                      | (D)                                       | (D)   | (D)   |
| 38       | Instruments and related products                          | E2                 | 11                                       | 6                              | .5                              | 9.4                | .3                       | .6                            | 5.2   | 14.7                                     | 9.6                                       | 24.1  | 1.5   |
| 382      | Measuring and controlling devices                         | E2                 | 7  | 5                              | BB                              | (D)                | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)                                      | (D)                                       | (D)   | (D)   |
| 39       | Miscellaneous manufacturing industries                    | E2                 | 24                                       | 8                              | .6                              | 5.7                | .6                       | 1.0                           | 5.0   | 16.3                                     | 7.3                                       | 23.9  | .5    |
| 399      | Miscellaneous manufactures                                | E1                 | 14                                       | 4                              | .5                              | 3.6                | .6                       | .6                            | 2.4   | 11.6                                     | 4.7                                       | 16.6  | .2    |
| 3999     | Manufacturing industries, n.e.c.                          | E1                 | 6  | 3                              | .4                              | 2.7                | .4                       | .6                            | 1.9   | 9.7                                      | 3.5                                       | 13.6  | (D)   |
| —        | Auxiliaries   | -                  | 14                                       | 9                              | 3.4                             | 124.1              | -                        | -                             | -   | -  | -   | -   | -     |
|          | Cincinnati-Hamilton, OH-KY-IN CMSA                        | -                  | 2 630                                    | 1 014                          | 174.4                           | 5 130.7            | 97.3                     | 197.2                         | 2 425.3   | 12 831.7                                 | 13 026.7                                  | 25 735.1                                      | 770.7 |
| 20       | Food and kindred products                                 | E1                 | 120                                      | 64                             | FF                              | (D)                | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)                                      | (D)                                       | (D)   | (D)   |
| 201      | Meat products   | E2                 | 25                                       | 14                             | 2.2                             | 53.3               | 1.5                      | 3.2                           | 34.1  | 144.8                                    | 486.9                                     | 629.0   | 11.3  |
| 2011     | Meat packing plants                                       | E1                 | 10                                       | 5                              | 1.1                             | 30.5               | .6                       | 1.4                           | 17.8  | 74.1                                     | 396.1                                     | 468.3   | (D)   |
| 2013     | Sausages and other prepared meats                         | E1                 | 12                                       | 7                              | .9                              | 20.7               | .7                       | 1.5                           | 14.6  | 55.9                                     | 78.4                                      | 143.4   | (D)   |
| 202      | Dairy products  | E3                 | 10                                       | 6                              | .8                              | 20.0               | .4                       | .8                            | 9.3   | 43.1                                     | 157.9                                     | 200.5   | 6.7   |
| 2026     | Fluid milk  | E4                 | 4  | 4                              | .7                              | 15.5               | .2                       | .5                            | 5.7   | 28.3                                     | 128.4                                     | 158.1   | (D)   |
| 203      | Preserved fruits and vegetables                           | E1                 | 11                                       | 5                              | CC                              | (D)                | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)                                      | (D)                                       | (D)   | (D)   |
| 2033     | Canned fruits and vegetables                              | E3                 | 5  | 3                              | BB                              | (D)                | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)                                      | (D)                                       | (D)   | (D)   |
| 2035     | Pickles, sausages, and salad dressings                    | -                  | 4  | 2                              | BB                              | (D)                | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)                                      | (D)                                       | (D)   | (D)   |
| 204      | Grain mill products                                       | -                  | 9  | 5                              | BB                              | (D)                | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)                                      | (D)                                       | (D)   | (D)   |
| 205      | Bakery products   | -                  | 20                                       | 9                              | EE                              | (D)                | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)                                      | (D)                                       | (D)   | (D)   |
| 2051     | Bread, cake, and related products                         | E1                 | 16                                       | 7                              | EE                              | (D)                | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)                                      | (D)                                       | (D)   | (D)   |
| 2052     | Cookies and crackers                                      | -                  | 3  | 2                              | CC                              | (D)                | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)                                      | (D)                                       | (D)   | (D)   |
| 206      | Sugar and confectionery products                          | -                  | 5  | 2                              | BB                              | (D)                | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)                                      | (D)                                       | (D)   | (D)   |
| 207      | Fats and oils   | -                  | 4  | 4                              | CC                              | (D)                | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)                                      | (D)                                       | (D)   | (D)   |
| 2079     | Edible fats and oils, n.e.c.                              | -                  | 2  | 2                              | CC                              | (D)                | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)                                      | (D)                                       | (D)   | (D)   |
| 208      | Beverages   | -                  | 19                                       | 13                             | FF                              | (D)                | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)                                      | (D)                                       | (D)   | (D)   |
| 2085     | Distilled and blended liquors                             | -                  | 4  | 4                              | 1.8                             | 51.4               | 1.4                      | 2.7                           | 38.7  | 223.3                                    | 193.4                                     | 422.9   | (D)   |
| 2086     | Bottled and canned soft drinks                            | -                  | 6  | 4                              | EE                              | (D)                | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)                                      | (D)                                       | (D)   | (D)   |
| 2087     | Fruit juice extracts and syrups, n.e.c.                   | -                  | 5  | 3                              | BB                              | (D)                | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)                                      | (D)                                       | (D)   | (D)   |
| 209      | Miscellaneous food and kindred products                   | E4                 | 17                                       | 6                              | CC                              | (D)                | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)                                      | (D)                                       | (D)   | (D)   |
| 2099     | Food preparations, n.e.c.                                 | E4                 | 10                                       | 3                              | BB                              | (D)                | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)                                      | (D)                                       | (D)   | (D)   |
| 22       | Textile mill products                                     | -                  | 11                                       | 4                              | BB                              | (D)                | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)                                      | (D)                                       | (D)   | (D)   |
| 229      | Miscellaneous textile goods                               | -                  | 4  | 3                              | BB                              | (D)                | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)                                      | (D)                                       | (D)   | (D)   |
| 23       | Apparel and other textile products                        | -                  | 71                                       | 23                             | FF                              | (D)                | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)                                      | (D)                                       | (D)   | (D)   |
| 232      | Men's and boys' furnishings                               | -                  | 5  | 2                              | BB                              | (D)                | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)                                      | (D)                                       | (D)   | (D)   |
| 235      | Hats, caps, and millinery                                 | -                  | 4  | 2                              | BB                              | (D)                | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)                                      | (D)                                       | (D)   | (D)   |
| 2353     | Hats, caps, and millinery                                 | -                  | 4  | 2                              | BB                              | (D)                | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)                                      | (D)                                       | (D)   | (D)   |
| 236      | Girls' and children's outerwear                           | -                  | 2  | 2                              | BB                              | (D)                | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)                                      | (D)                                       | (D)   | (D)   |
| 2361     | Girls' and children's dresses and blouses                 | -                  | 2  | 2                              | BB                              | (D)                | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)                                      | (D)                                       | (D)   | (D)   |
| 239      | Miscellaneous fabricated textile products                 | -                  | 47                                       | 13                             | EE                              | (D)                | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)                                      | (D)                                       | (D)   | (D)   |
| 2392     | Housefurnishings, n.e.c.                                  | -                  | 7  | 5                              | CC                              | (D)                | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)                                      | (D)                                       | (D)   | (D)   |
| 2396     | Automobile and apparel trimmings                          | -                  | 17                                       | 2                              | CC                              | (D)                | (D)                      | (D)                           | (D)   | (D)                                      | (D)                                       | (D)   | (D)   |

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| SIC code | Geographic area and industry                | All establishments |             | All employees                   |                             | Production workers        |                |                  | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |
|----------|---|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
|          |   | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions) |  |                                     |                                      |  |
| 24       | Cincinnati-Hamilton, OH-KY-IN CMSA—Con.     | E4                 | 79          | 27                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 243      | Lumber and wood products                    |                    |             |                                 |                             |                           |                |                  |  |                                     |                                      |  |
| 2431     | Milwaukee, plywood, and structural members  | E7                 | 38          | 14                              | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2435     | Milwaukee                                   | E2                 | 18          | 7                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2435     | Hardware veneer and plywood                 | E9                 | 3           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 245      | Wood buildings and mobile homes             | E1                 | 7           | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2452     | Prefabricated wood buildings                | E1                 | 5           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 249      | Miscellaneous wood products                 | E2                 | 19          | 6                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2499     | Wood products, n.e.c.                       | E3                 | 17          | 5                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 25       | Furniture and fixtures                      | -                  | 66          | 28                              | 3.3                         | 63.2                      | 2.3            | 4.2              | 40.7   | 161.4                               | 141.9                                | 303.4                                      |
| 251      | Household furniture                         | -                  | 26          | 9                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2514     | Household furniture                         | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2515     | Mattresses and bedsprings                   | -                  | 7           | 5                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 252      | Office furniture                            | -                  | 8           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2522     | Office furniture, except wood               | -                  | 3           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 254      | Partitions and fixtures                     | E1                 | 24          | 13                              | 1.2                         | 21.2                      | 8              | 1.7              | 13.7   | 37.3                                | 47.9                                 | 83.7                                       |
| 2541     | Wood partitions and fixtures                | E1                 | 18          | 9                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2542     | Partitions and fixtures, except wood        | -                  | 6           | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 26       | Paper and allied products                   | -                  | 117         | 72                              | 10.2                        | 273.7                     | 8.2            | 17.7             | 206.4  | 592.3                               | 855.9                                | 1 442.5                                    |
| 262      | Paper mills                                 | -                  | 6           | 6                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2621     | Paper mills                                 | -                  | 6           | 6                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 263      | Paperboard mills                            | E1                 | 6           | 6                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2631     | Paperboard mills                            | E1                 | 6           | 6                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 265      | Paperboard containers and boxes             | E1                 | 56          | 36                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2653     | Corrugated and solid fiber boxes            | E1                 | 26          | 13                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2655     | Folding paper drums, and similar products   | -                  | 10          | 7                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2657     | Folding paperboard boxes                    | E1                 | 17          | 14                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 267      | Miscellaneous converted paper products      | -                  | 47          | 22                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2673     | Bags; plastics, laminated, and coated paper | -                  | 5           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2674     | Bags; uncoated paper and multiwall          | -                  | 4           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2677     | Envelopes                                   | -                  | 5           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2679     | Converted paper products, n.e.c.            | E2                 | 16          | 5                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 27       | Printing and publishing                     | -                  | 475         | 129                             | 14.0                        | 333.4                     | 8.7            | 17.1             | 189.5  | 962.7                               | 506.8                                | 1 455.6                                    |
| 271      | Newspapers                                  | -                  | 35          | 14                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2711     | Newspapers                                  | -                  | 35          | 14                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 272      | Periodicals                                 | E1                 | 16          | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2721     | Periodicals                                 | E1                 | 16          | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 273      | Books                                       | -                  | 18          | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2731     | Book publishing                             | -                  | 13          | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 275      | Commercial printing                         | E1                 | 318         | 71                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2752     | Commercial printing, lithographic           | E1                 | 190         | 43                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2754     | Commercial printing, gravure                | -                  | 2           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2759     | Commercial printing, n.e.c.                 | -                  | 126         | 26                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 276      | Manifold business forms                     | E4                 | 7           | 6                               | .5                          | 11.3                      | .3             | .7               | 7.3  | 24.9                                | 19.3                                 | 44.2                                       |
| 2761     | Manifold business forms                     | E4                 | 7           | 6                               | 11.3                        | (D)                       | (D)            | (D)              | 7.3  | 24.9                                | 19.3                                 | 44.2                                       |
| 277      | Greeting cards                              | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2771     | Greeting cards                              | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 278      | Blankbooks and bookbinding                  | -                  | 14          | 9                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2782     | Blankbooks and looseleaf binders            | -                  | 6           | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 279      | Printing trade services                     | E1                 | 55          | 15                              | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2791     | Typeetting                                  | E3                 | 29          | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2796     | Platemaking services                        | E1                 | 26          | 11                              | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 28       | Chemicals and allied products               | -                  | 132         | 65                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 281      | Industrial inorganic chemicals              | -                  | 19          | 6                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2819     | Industrial inorganic chemicals, n.e.c.      | -                  | 12          | 5                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 282      | Plastics materials and synthetics           | -                  | 6           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2821     | Plastics materials and resins               | -                  | 5           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 283      | Drugs                                       | -                  | 7           | 5                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2834     | Pharmaceutical preparations                 | -                  | 5           | 4                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 284      | Soaps, cleaners, and toilet goods           | -                  | 27          | 16                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2841     | Soap and other detergents                   | -                  | 13          | 9                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2844     | Toilet preparations                         | -                  | 8           | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 285      | Paints and allied products                  | E2                 | 18          | 10                              | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2851     | Paints and allied products                  | E2                 | 18          | 10                              | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 286      | Industrial organic chemicals                | -                  | 13          | 11                              | 1.7                         | 49.1                      | 1.0            | 2.0              | 26.4   | 155.0                               | 238.6                                | 392.3                                      |
| 2865     | Cyclic esters and polyesters                | E1                 | 10          | 8                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2869     | Industrial organic chemicals, n.e.c.        | -                  | 3           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 289      | Miscellaneous chemical products             | -                  | 37          | 12                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2891     | Adhesives and sealants                      | E1                 | 8           | 4                               | .3                          | 6.6                       | .1             | .3               | 3.0  | 26.3                                | 43.1                                 | 68.2                                       |
| 2899     | Chemical preparations, n.e.c.               | -                  | 16          | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

| SIC code | Geographic area and industry                        | E  | All establishments |                                 | All employees               |                           | Production workers |                  | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |
|----------|---|----|--------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
|          |   |    | Total (no.)        | With 20 or more employees (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000)     | Hours (millions) |  |                                     |                                      |  |
|          |   |    |                    |                                 |                             |                           |                    |                  |  |                                     |                                      |  |
|          | Cincinnati-Hamilton, OH-KY-IN CMSA—Con.             |    |                    |                                 |                             |                           |                    |                  |  |                                     |                                      |  |
| 29       | Petroleum and coal products                         | E1 | 26                 | 9                               | .7                          | 20.2                      | .5                 | 1.0              | 12.4   | 50.5                                | 213.5                                | 261.0                                      |
| 295      | Asphalt paving and roofing materials                | E1 | 21                 | 8                               | CC<br>BB                    | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2952     | Asphalt felts and coatings                          | E2 | 6                  | 5                               |                             |                           |                    |                  |  |                                     |                                      |  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products          | E1 | 110                | 56                              | 6.2                         | 138.3                     | 4.9                | 10.3             | 95.2   | 322.4                               | 311.3                                | 637.5                                      |
| 305      | Hose and belting and gaskets and packing            | -  | 11                 | 8                               | .3                          | 6.5                       | 2                  | .4               | 3.2  | 12.1                                | 11.1                                 | 23.8                                       |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.             | E1 | 92                 | 46                              | FF                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3081     | Unsupported plastics film and sheet                 | -  | 5                  | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3083     | Laminated plastics plate, sheet, and profile shapes | -  | 7                  | 5                               | EE<br>CC                    | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3085     | Plastics bottles                                    | -  | 8                  | 7                               | FF                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3089     | Plastics products, n.e.c.                           | E2 | 58                 | 27                              |                             |                           |                    |                  |  |                                     |                                      |  |
| 31       | Leather and leather products                        | -  | 4                  | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 32       | Stone, clay, and glass products                     | E1 | 99                 | 32                              | 2.5                         | 53.6                      | 1.9                | 3.9              | 35.1   | 160.1                               | 156.4                                | 314.3                                      |
| 322      | Glass and glassware, pressed or blown               | -  | 2                  | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3221     | Glass containers                                    | -  | 1                  | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 323      | Products of purchased glass                         | -  | 18                 | 5                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3231     | Products of purchased glass                         | -  | 18                 | 5                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 327      | Concrete, gypsum, and plaster products              | E2 | 59                 | 21                              | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3272     | Concrete products, n.e.c.                           | -  | 17                 | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3273     | Ready-mixed concrete                                | E3 | 31                 | 14                              |                             |                           |                    |                  |  |                                     |                                      |  |
| 329      | Miscellaneous nonmetallic mineral products          | -  | 16                 | 5                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 33       | Primary metal industries                            | -  | 61                 | 32                              | FF                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 331      | Basic furnace and basic steel products              | -  | 7                  | 5                               | FF                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3312     | Blast furnaces and steel mills                      | -  | 2                  | 2                               | FF                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3315     | Steel wire and related products                     | -  | 2                  | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 332      | Iron and steel foundries                            | -  | 8                  | 5                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3321     | Gray and ductile iron foundries                     | -  | 5                  | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 335      | Nonferrous rolling and drawing                      | E4 | 5                  | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3354     | Aluminum extruded products                          | -  | 2                  | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 336      | Nonferrous foundries (castings)                     | -  | 18                 | 10                              | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3365     | Aluminum foundries                                  | -  | 12                 | 6                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 339      | Miscellaneous primary metal products                | -  | 16                 | 9                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3398     | Metal heat treating                                 | E3 | 14                 | 8                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products                           | E1 | 317                | 140                             | 14.4                        | 374.6                     | 10.8               | 22.1             | 261.4  | 757.9                               | 826.4                                | 1,584.9                                    |
| 341      | Metal cans and shipping containers                  | -  | 6                  | 6                               | 1.1                         | \$4.7                     | 1.0                | 2.1              | 28.4   | 70.5                                | 118.7                                | 188.4                                      |
| 3411     | Metal cans  | -  | 2                  | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3412     | Metal barrels, drums, and pails                     | -  | 4                  | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 342      | Cutter, handtools, and hardware                     | E1 | 19                 | 9                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3422     | Hand and edge tools, n.e.c.                         | E1 | 9                  | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3429     | Hardware, n.e.c.                                    | E1 | 9                  | 5                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 344      | Fabricated structural metal products                | E1 | 97                 | 40                              | FF                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3441     | Fabricated structural metal                         | E1 | 21                 | 9                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3442     | Metal doors, sash, and trim                         | -  | 11                 | 6                               | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3443     | Fabricated plate work (boiler shops)                | -  | 17                 | 6                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3444     | Sheet metal work                                    | E2 | 33                 | 12                              | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 345      | Screw machine products, bolts, etc.                 | -  | 24                 | 13                              | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3451     | Screw machine products                              | -  | 17                 | 9                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 346      | Metal forgings and stampings                        | E1 | 40                 | 24                              | FF                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3465     | Automotive stampings                                | -  | 5                  | 4                               | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3469     | Metal stampings, n.e.c.                             | E3 | 29                 | 17                              | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 347      | Metal services, n.e.c.                              | -  | 54                 | 15                              | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3471     | Plating and polishing                               | E1 | 35                 | 11                              | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3479     | Metal coating and allied services                   | -  | 19                 | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 348      | Ordnance and accessories, n.e.c.                    | -  | 1                  | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3483     | Ammunition, except for small arms, n.e.c.           | -  | 1                  | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 349      | Miscellaneous fabricated metal products             | E1 | 71                 | 30                              | 3.3                         | 82.5                      | 2.2                | 4.5              | 48.4   | 185.5                               | 129.1                                | 319.0                                      |
| 3491     | Industrial valves                                   | -  | 6                  | 5                               | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | 11.5                                       |
| 3495     | Wire springs  | -  | 3                  | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3499     | Fabricated metal products, n.e.c.                   | E1 | 44                 | 17                              | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

| SIC code | Geographic area and industry                    | All establishments |             | All employees                   |                             | Production workers        |                |                  | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |
|----------|---|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
|          |   | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions) |  |                                     |                                      |  |
|          | Cincinnati-Hamilton, OH-KY-IN CMSA—Con.         |                    |             |                                 |                             |                           |                |                  |  |                                     |                                      |  |
| 35       | Industrial machinery and equipment              | -                  | 433         | 125                             | 19.4                        | \$30.1                    | 11.4           | 22.4             | 272.4  | 1 043.3                             | 904.8                                | 1 946.9                                    |
| 353      | Construction and related machinery              | -                  | 27          | 9                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3535     | Conveyors and conveying equipment               | -                  | 14          | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 354      | Metalworking machinery                          | -                  | 107         | 29                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3541     | Machine tools, metal cutting types              | -                  | 13          | 8                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3542     | Machine tools, metal forming types              | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3544     | Special dies, tools, jigs, and fixtures         | E2                 | 56          | 8                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3545     | Machine tool accessories                        | E2                 | 19          | 7                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3548     | Power-driven handtools                          | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3549     | Rubber machinery                                | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3549     | Welding apparatus                               | -                  | 6           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 355      | Special industry machinery                      | -                  | 55          | 23                              | 3.5                         | 104.4                     | 1.8            | 3.6              | 45.4   | 214.2                               | 257.6                                | 459.9                                      |
| 3554     | Paper industries machinery                      | -                  | 7           | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3555     | Printing trades machinery                       | -                  | 10          | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3559     | Special industry machinery, n.e.c.              | -                  | 32          | 14                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 356      | General industrial machinery                    | -                  | 37          | 24                              | 2.8                         | 78.2                      | 1.7            | 3.3              | 40.0   | 176.5                               | 139.5                                | 319.5                                      |
| 3561     | Pumps and pumping equipment                     | -                  | 4           | 3                               | 4                           | 11.2                      | .2             | .7               | 4.2  | 32.4                                | 20.3                                 | 53.7                                       |
| 3562     | Air compressors                                 | -                  | 4           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3564     | Blowers and fans                                | -                  | 6           | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3565     | Packaging machinery                             | -                  | 6           | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3569     | General industrial machinery, n.e.c.            | -                  | 9           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 357      | Computer and office equipment                   | E1                 | 8           | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3579     | Office machines, n.e.c.                         | -                  | 2           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 358      | Refrigeration and service machinery             | -                  | 24          | 11                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3582     | Commercial laundry equipment                    | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3585     | Refrigeration and heating equipment             | -                  | 9           | 5                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3589     | Service industry machinery, n.e.c.              | -                  | 13          | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 359      | Industrial machinery, n.e.c.                    | E1                 | 172         | 22                              | 2.2                         | 46.4                      | 1.6            | 3.4              | 30.4   | 93.5                                | 41.1                                 | 134.5                                      |
| 3599     | Industrial machinery, n.e.c.                    | E2                 | 166         | 19                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 36       | Electronic and other electric equipment         | -                  | 93          | 50                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 361      | Electric distribution equipment                 | -                  | 13          | 9                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3613     | Switchgear and switchboard apparatus            | -                  | 10          | 8                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 362      | Electrical industrial apparatus                 | -                  | 21          | 9                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3621     | Motors and generators                           | -                  | 3           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3625     | Relays and industrial controls                  | -                  | 12          | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 363      | Household appliances                            | -                  | 3           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3634     | Electric houseware and fans                     | -                  | 3           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 364      | Electric lighting and wiring equipment          | -                  | 16          | 12                              | 1.5                         | 36.7                      | 1.1            | 2.2              | 22.2   | 83.7                                | 71.9                                 | 156.5                                      |
| 3643     | Current-carrying wiring devices                 | -                  | 8           | 6                               | 19.1                        | .6                        | 1.2            | 10.5             | 36.7   | 34.2                                | 73.0                                 | 2.4  |
| 3648     | Lighting equipment, n.e.c.                      | -                  | 3           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 366      | Communication equipment                         | E1                 | 9           | 6                               | 1.3                         | 27.7                      | .8             | 1.3              | 11.5   | 82.8                                | 59.4                                 | 139.2                                      |
| 3663     | Radio and television communications equipment   | -                  | 5           | 5                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 367      | Electronic components and accessories           | E1                 | 16          | 8                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3674     | Semiconductors and related devices              | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 369      | Miscellaneous electrical equipment and supplies | E1                 | 9           | 4                               | 1.0                         | 24.2                      | .2             | .5               | 3.5  | 29.7                                | 19.8                                 | 47.7                                       |
| 3699     | Electrical equipment and supplies, n.e.c.       | E1                 | 7           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 37       | Transportation equipment                        | -                  | 48          | 26                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 371      | Motor vehicles and equipment                    | -                  | 27          | 14                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3711     | Motor vehicles and car bodies                   | -                  | 4           | 3                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3714     | Motor vehicle parts and accessories             | -                  | 20          | 10                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 372      | Aircraft parts and equipment                    | -                  | 11          | 8                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3724     | Aircraft engines and engine parts               | -                  | 7           | 6                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3728     | Aircraft parts and equipment, n.e.c.            | -                  | 4           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 379      | Miscellaneous transportation equipment          | -                  | 2           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3799     | Transportation equipment, n.e.c.                | -                  | 2           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 38       | Instruments and related products                | -                  | 63          | 28                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 381      | Search and navigation equipment                 | -                  | 3           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3812     | Search and navigation equipment                 | -                  | 3           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 382      | Measuring and controlling devices               | E1                 | 25          | 11                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3827     | Oscilloscopes and lenses                        | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3829     | Measuring and controlling devices, n.e.c.       | E3                 | 9           | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

| SIC code | Geographic area and industry                    | All establishments |             | All employees                   |                             | Production workers        |                |                  | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |
|----------|---|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
|          |   | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions) |  |                                     |                                      |  |
|          |   |                    |             |                                 |                             |                           |                |                  |  |                                     |                                      |  |
|          | Cincinnati-Hamilton, OH-KY-IN CMSA—Con.         |                    |             |                                 |                             |                           |                |                  |  |                                     |                                      |  |
| 38       | Instruments and related products—Con.           |                    |             |                                 |                             |                           |                |                  |  |                                     |                                      |  |
| 384      | Medical instruments and supplies                | -                  | 25          | 13                              | 2.0                         | 49.9                      | 1.2            | 2.5              | 22.6   | 150.7                               | 89.9                                 | 238.9                                      |
| 3841     | Surgical and medical instruments                | E3                 | 5           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3842     | Surgical appliances and supplies                | -                  | 14          | 8                               | 1.3                         | 29.4                      | .8             | 1.5              | 12.6   | 96.8                                | 66.9                                 | 162.8                                      |
| 3845     | Electromedical equipment                        | -                  | 4           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 39       | Miscellaneous manufacturing industries          | -                  | 113         | 37                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 391      | Jewelry, silverware, and plated ware            | E2                 | 19          | 5                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3911     | Jewelry, precious metal                         | E2                 | 17          | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 394      | Toys and sporting goods                         | -                  | 17          | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3944     | Toys, games, and children's vehicles            | -                  | 8           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3949     | Sporting and athletic goods, n.e.c.             | E3                 | 9           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 398      | Miscellaneous manufacturers                     | -                  | 87          | 21                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3993     | Signs and advertising specialties               | -                  | 37          | 14                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3995     | Burial caskets                                  | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3999     | Manufacturing industries, n.e.c.                | E1                 | 27          | 5                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| —        | Auxiliaries                                     | -                  | 92          | 65                              | 20.5                        | 771.7                     | -              | -                | -  | -                                   | -                                    | -  |
|          | Cincinnati, OH-KY-IN PMSA                       | -                  | 2 242       | 903                             | 151.9                       | 4 437.0                   | 82.0           | 165.5            | 1 967.9                                      | 11 335.0                            | 11 338.2                             | 22 532.6                                   |
| 20       | Food and kindred products                       | E1                 | 113         | 61                              | 11.6                        | 302.4                     | 7.0            | 14.1             | 181.5  | 1 210.1                             | 1 462.3                              | 2 578.4                                    |
| 201      | Meat products                                   | E2                 | 25          | 14                              | 2.2                         | 53.3                      | 1.5            | 3.2              | 34.1   | 144.8                               | 486.9                                | 629.0                                      |
| 2011     | Meat packing plants                             | E1                 | 10          | 5                               | 1.1                         | 30.5                      | .6             | 1.4              | 17.8   | 74.1                                | 396.1                                | 468.3                                      |
| 2013     | Sausages and other prepared meat products       | E1                 | 12          | 7                               | .9                          | 20.7                      | .7             | 1.5              | 14.6   | 65.9                                | 78.4                                 | 143.4                                      |
| 202      | Dairy products                                  | E3                 | 10          | 6                               | .8                          | 20.0                      | .4             | .8               | 9.3  | 43.1                                | 157.9                                | 200.5                                      |
| 2026     | Fruit milk                                      | E4                 | 4           | 4                               | .7                          | 15.5                      | .2             | .5               | 5.7  | 28.3                                | 128.4                                | 156.1                                      |
| 203      | Preserved fruits and vegetables                 | E1                 | 10          | 4                               | .7                          | 15.4                      | .6             | 1.1              | 11.7   | 65.9                                | 72.3                                 | 138.2                                      |
| 2033     | Canned fruits and vegetables                    | E3                 | 4           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2035     | Pickles, sauces, and salad dressings            | -                  | 4           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 204      | Grain mill products                             | -                  | 8           | 5                               | .4                          | 14.1                      | .3             | .6               | 10.3   | 102.7                               | 45.7                                 | 147.7                                      |
| 205      | Bakery products                                 | -                  | 18          | 9                               | 2.2                         | 59.7                      | 1.4            | 2.9              | 39.4   | 296.3                               | 117.1                                | 415.5                                      |
| 2051     | Bread, cake, and related products               | E1                 | 14          | 7                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2052     | Cookies and crackers                            | -                  | 3           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 206      | Sugar and confectionery products                | -                  | 5           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 207      | Fats and oils                                   | -                  | 4           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2079     | Edible fats and oils, n.e.c.                    | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 208      | Beverages                                       | -                  | 18          | 12                              | 3.8                         | 97.1                      | 1.9            | 3.6              | 51.1   | 385.4                               | 376.3                                | 765.7                                      |
| 2085     | Distilled and blended liquors                   | -                  | 4           | 4                               | 1.8                         | 51.4                      | 1.4            | 2.7              | 36.7   | 223.3                               | 193.4                                | 422.9                                      |
| 2086     | Bottled and canned soft drinks                  | -                  | 5           | 3                               | 1.5                         | 27.0                      | .2             | .3               | 5.4  | 76.8                                | 115.6                                | 190.2                                      |
| 2087     | Flavoring extracts and syrups, n.e.c.           | -                  | 5           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 209      | Miscellaneous food and kindred products, n.e.c. | E4                 | 15          | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2099     | Food preparations, n.e.c.                       | E4                 | 8           | 2                               | .4                          | 4.3                       | .1             | .2               | 1.5  | 15.2                                | 13.6                                 | 29.1                                       |
| 22       | Textile mill products                           | -                  | 11          | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 229      | Miscellaneous textile goods                     | -                  | 4           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 23       | Apparel and other textile products              | -                  | 68          | 23                              | 3.2                         | 50.8                      | 2.4            | 5.1              | 29.8   | 126.0                               | 146.5                                | 269.7                                      |
| 232      | Men's and boys' furnishings                     | -                  | 5           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 235      | Hats, caps, and millinery                       | -                  | 4           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2353     | Hats, caps, and millinery                       | -                  | 4           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 236      | Girls' and children's outerwear                 | -                  | 2           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2361     | Girls' and children's dresses and blouses       | -                  | 2           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 239      | Miscellaneous fabricated textile products       | -                  | 44          | 13                              | 1.9                         | 28.2                      | 1.5            | 2.8              | 17.9   | 78.5                                | 102.2                                | 176.6                                      |
| 2392     | Housefurnishings, n.e.c.                        | -                  | 6           | 5                               | .9                          | 12.2                      | .8             | 1.5              | 7.4  | 29.4                                | 46.1                                 | 75.1                                       |
| 2396     | Automotive and apparel trimmings                | -                  | 16          | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 24       | Lumber and wood products                        | E4                 | 63          | 20                              | 1.3                         | 24.2                      | 1.0            | 2.1              | 16.8   | 49.1                                | 55.1                                 | 104.1                                      |
| 243      | Millwork, plywood, and structural members       | E5                 | 32          | 11                              | .7                          | 11.7                      | .5             | 1.1              | 8.5  | 22.1                                | 24.3                                 | 46.3                                       |
| 249      | Miscellaneous wood products                     | E2                 | 18          | 6                               | .5                          | 10.7                      | .4             | .8               | 7.0  | 23.7                                | 26.3                                 | .7   |
| 2499     | Wood products, n.e.c.                           | E3                 | 16          | 5                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 25       | Furniture and fixtures                          | E1                 | 55          | 19                              | 1.7                         | 29.9                      | 1.2            | 2.4              | 19.7   | 69.1                                | 68.5                                 | 137.6                                      |
| 251      | Household furniture                             | -                  | 23          | 7                               | .6                          | 12.5                      | .5             | .9               | 8.0  | 32.1                                | 24.2                                 | .5   |
| 254      | Partitions and fixtures                         | E1                 | 19          | 9                               | .8                          | 12.0                      | .6             | 1.1              | 8.2  | 19.9                                | 34.2                                 | 53.6                                       |
| 2541     | Wood partitions and fixtures                    | E3                 | 14          | 6                               | .5                          | 6.5                       | .4             | .6               | 4.6  | 12.2                                | 16.5                                 | 28.4                                       |
| 2542     | Partitions and fixtures, except wood            | -                  | 5           | 3                               | .3                          | 5.5                       | .2             | .4               | 3.6  | 7.6                                 | 17.7                                 | 25.2                                       |

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and SMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

| SIC code | Geographic area and industry                      | All establishments |             | All employees                   |                             | Production workers        |                |                  | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |
|----------|---|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
|          |   | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions) |  |                                     |                                      |  |
| 26       | Cincinnati, OH-KY-IN PMSA—Con.                    |                    |             |                                 |                             |                           |                |                  |  |                                     |                                      |  |
| 263      | Paper and allied products                         | E1                 | 96          | 58                              | 6.2                         | 140.7                     | 4.9            | 10.3             | 103.5  | 324.5                               | 469.1                                | 791.9                                      |
| 2631     | Paperboard mills                                  | E1                 | 4           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2631     | Paperboard mills                                  | E1                 | 4           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 265      | Paperboard containers and boxes                   | E1                 | 47          | 30                              | 2.7                         | 62.1                      | 2.1            | 4.4              | 44.6   | 131.5                               | 224.6                                | 357.8                                      |
| 2653     | Corrugated and solid fiber boxes                  | E1                 | 19          | 8                               | .8                          | 19.4                      | .5             | 1.1              | 11.7   | 40.7                                | 77.9                                 | 118.4                                      |
| 2655     | Fiberglass, drums, and similar products           | E1                 | 9           | 7                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | 1.2  |
| 2657     | Drinking paperboard boxes                         | E1                 | 16          | 13                              | 1.5                         | 35.4                      | 1.2            | 2.7              | 28.2   | 74.5                                | 122.4                                | 198.9                                      |
| 267      | Miscellaneous converted paper products            | -                  | 42          | 21                              | 2.7                         | 54.6                      | 2.2            | 4.3              | 39.5   | 138.7                               | 183.0                                | 318.1                                      |
| 2673     | Bags: plastics, laminated, and coated             | -                  | 4           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2674     | Books: coated paper and multiwall                 | -                  | 4           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2677     | Envelopes   | -                  | 4           | 3                               | .3                          | 4.7                       | .2             | .4               | 3.2  | 9.7                                 | 10.6                                 | 20.4                                       |
| 2679     | Converted paper products, n.e.c.                  | E2                 | 14          | 5                               | .5                          | 8.9                       | .3             | .6               | 5.2  | 15.7                                | 20.9                                 | 36.4                                       |
| 27       | Printing and publishing                           | -                  | 434         | 122                             | 13.0                        | 311.0                     | 8.1            | 15.8             | 176.3  | 915.0                               | 486.5                                | 1 387.8                                    |
| 271      | Newspapers  | -                  | 32          | 12                              | 1.7                         | 39.3                      | .7             | 1.1              | 14.3   | 149.3                               | 41.5                                 | 190.8                                      |
| 2711     | Newspapers  | -                  | 32          | 12                              | 1.7                         | 39.3                      | .7             | 1.1              | 14.3   | 149.3                               | 41.5                                 | 190.8                                      |
| 272      | Periodicals                                       | -                  | 14          | 4                               | .5                          | 11.9                      | .2             | .5               | 5.7  | 40.7                                | 12.2                                 | 53.3                                       |
| 2721     | Periodicals                                       | -                  | 14          | 4                               | .5                          | 11.9                      | .2             | .5               | 5.7  | 40.7                                | 12.2                                 | 53.3                                       |
| 273      | Books   | -                  | 17          | 5                               | .9                          | 25.9                      | .3             | .5               | 6.6  | 121.7                               | 34.0                                 | 152.8                                      |
| 2731     | Book publishing                                   | -                  | 12          | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 275      | Commercial printing                               | E1                 | 268         | 67                              | 6.4                         | 148.8                     | 4.7            | 9.4              | 97.1   | 325.4                               | 278.5                                | 591.7                                      |
| 2752     | Commercial printing, lithographic                 | E1                 | 174         | 40                              | 4.1                         | 97.6                      | 3.0            | 6.0              | 65.4   | 205.4                               | 143.3                                | 343.3                                      |
| 2754     | Commercial printing, gravure                      | -                  | 2           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2759     | Commercial printing, n.e.c.                       | -                  | 112         | 25                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 276      | Manifold business forms                           | E4                 | 7           | 6                               | .5                          | 11.3                      | .3             | .7               | 7.3  | 24.9                                | 19.3                                 | 44.2                                       |
| 2761     | Manifold business forms                           | E4                 | 7           | 6                               | .5                          | 11.3                      | .3             | .7               | 7.3  | 24.9                                | 19.3                                 | 44.2                                       |
| 277      | Greeting cards                                    | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2771     | Greeting cards                                    | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 278      | Blankbooks and bookbinding                        | -                  | 14          | 9                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2782     | Blankbooks and looseleaf binders                  | -                  | 6           | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 279      | Printing trade services                           | E1                 | 52          | 14                              | .9                          | 27.3                      | .7             | 1.4              | 18.7   | 52.3                                | 13.1                                 | 64.9                                       |
| 2791     | Typeetting  | E3                 | 28          | 14                              | .3                          | 6.5                       | .2             | .5               | 4.5  | 11.2                                | 2.4                                  | 13.6                                       |
| 2796     | Platemaking services                              | E1                 | 24          | 10                              | .6                          | 20.8                      | .5             | .9               | 14.2   | 41.0                                | 10.7                                 | 51.3                                       |
| 28       | Chemicals and allied products                     | -                  | 122         | 62                              | 12.6                        | 412.5                     | 6.3            | 12.9             | 189.7  | 2 312.3                             | 1 912.1                              | 4 203.5                                    |
| 281      | Industrial inorganic chemicals                    | -                  | 16          | 6                               | 2.1                         | 68.4                      | 1.1            | 2.2              | 35.2   | 231.3                               | 134.5                                | 361.8                                      |
| 2819     | Industrial inorganic chemicals, n.e.c.            | -                  | 10          | 5                               | 2.0                         | 65.0                      | 1.0            | 2.1              | 33.3   | 218.2                               | 125.5                                | 340.0                                      |
| 282      | Plastics materials and synthetics                 | -                  | 6           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2821     | Plastics materials and resins                     | -                  | 5           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 283      | Drugs   | -                  | 7           | 5                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2834     | Pharmaceutical preparations                       | -                  | 5           | 4                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 284      | Soaps, cleaners, and toilet goods                 | -                  | 25          | 15                              | 2.9                         | 102.1                     | 2.0            | 4.3              | 67.2   | 1 177.0                             | 941.1                                | 2 120.6                                    |
| 2841     | Soap and other detergents                         | -                  | 13          | 9                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2844     | Toilet preparations                               | -                  | 7           | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 285      | Paints and allied products                        | E2                 | 16          | 9                               | .8                          | 20.1                      | .4             | .7               | 7.3  | 66.0                                | 75.6                                 | 141.9                                      |
| 2851     | Paints and allied products                        | E2                 | 16          | 9                               | .8                          | 20.1                      | .4             | .7               | 7.3  | 66.0                                | 75.6                                 | 141.9                                      |
| 286      | Industrial organic chemicals                      | -                  | 13          | 11                              | 1.7                         | 49.1                      | 1.0            | 2.0              | 26.4   | 155.0                               | 238.6                                | 392.3                                      |
| 2865     | Cyclic crudes and intermediates                   | E1                 | 10          | 8                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2869     | Industrial organic chemicals, n.e.c.              | -                  | 3           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 289      | Miscellaneous chemical products                   | -                  | 35          | 11                              | 1.4                         | 40.9                      | .8             | 1.6              | 21.7   | 119.7                               | 210.5                                | 325.1                                      |
| 2891     | Adhesives and sealants                            | E1                 | 8           | 4                               | .3                          | 6.6                       | .1             | .3               | 3.0  | 26.3                                | 43.1                                 | 68.2                                       |
| 2899     | Chemical preparations, n.e.c.                     | -                  | 15          | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 29       | Petroleum and coal products                       | E1                 | 22          | 9                               | .7                          | 19.7                      | .5             | 1.0              | 12.2   | 48.6                                | 209.7                                | 255.2                                      |
| 295      | Asphalt paving and roofing materials              | E1                 | 18          | 8                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2952     | Asphalt felts and coatings                        | E2                 | 5           | 5                               | .5                          | 12.5                      | .4             | .8               | 9.1  | 22.4                                | 79.9                                 | 101.5                                      |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products        | E1                 | 94          | 49                              | 5.7                         | 130.6                     | 4.5            | 9.5              | 89.8   | 305.1                               | 293.9                                | 603.1                                      |
| 305      | Hose and belting and gaskets and packing          | -                  | 11          | 8                               | .3                          | 6.5                       | .2             | .4               | 3.2  | 12.1                                | 11.1                                 | 23.8                                       |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.           | E1                 | 77          | 39                              | 5.3                         | 122.0                     | 4.2            | 9.0              | 85.4   | 288.6                               | 280.3                                | 571.8                                      |
| 3081     | Uncoated plastics film and sheet                  | -                  | 4           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3083     | Laminated plastics plate, sheet, and probe shapes | -                  | 7           | 5                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3085     | Plastic bottles                                   | -                  | 7           | 6                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3089     | Plastics products, n.e.c.                         | E2                 | 47          | 22                              | 2.7                         | 57.4                      | 2.2            | 4.3              | 40.6   | 132.0                               | 137.1                                | 260.0                                      |
| 31       | Leather and leather products                      | -                  | 4           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

| SIC code | Geographic area and industry               | All establishments |             | All employees                   |                             | Production workers        |                |                  | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |
|----------|--|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
|          |  | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions) |  |                                     |                                      |  |
|          |  |                    |             |                                 |                             |                           |                |                  |  |                                     |                                      |  |
|          | Cincinnati, OH-KY-IN PMSA—Con.             |                    |             |                                 |                             |                           |                |                  |  |                                     |                                      |  |
| 32       | Stone, clay, and glass products            | E1                 | 77          | 27                              | 2.2                         | 47.0                      | 1.7            | 3.5              | 31.1   | 141.6                               | 136.0                                | 275.7                                      |
| 322      | Glass and glassware, pressed or blown      | -                  | 2           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3221     | Glass containers                           | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 323      | Products of purchased glass                | -                  | 17          | 5                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3231     | Products of purchased glass                | -                  | 17          | 5                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 327      | Concrete, gypsum, and plaster products     | E2                 | 42          | 17                              | 1.1                         | 28.0                      | .9             | 1.8              | 19.3   | 70.4                                | 69.2                                 | 139.5                                      |
| 3272     | Concrete products, n.e.c.                  | -                  | 11          | 4                               | .3                          | 7.0                       | .2             | .5               | 4.5  | 15.6                                | 10.8                                 | 26.4                                       |
| 3273     | Ready-mixed concrete                       | E3                 | 24          | 12                              | .6                          | 15.8                      | .5             | 1.0              | 11.0   | 40.9                                | 45.9                                 | 86.8                                       |
| 329      | Miscellaneous nonmetallic mineral products | -                  | 12          | 4                               | .3                          | 7.0                       | .2             | .3               | 3.1  | 22.3                                | 41.6                                 | .9   |
| 33       | Primary metal industries                   | E1                 | 49          | 24                              | 3.0                         | 81.4                      | 2.2            | 4.6              | 54.4   | 194.3                               | 206.9                                | 398.4                                      |
| 331      | Blast furnace and basic steel products     | -                  | 4           | 3                               | 1.3                         | 40.3                      | .9             | 1.9              | 27.3   | 116.3                               | 127.1                                | 241.4                                      |
| 3312     | Blast furnaces and steel mills             | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3315     | Steel wire and related products            | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 332      | Iron and steel foundries                   | -                  | 7           | 4                               | .3                          | 6.7                       | .3             | .5               | 4.9  | 11.9                                | 6.0                                  | 18.1                                       |
| 335      | Nonferrous rolling and drawing             | E7                 | 4           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 336      | Nonferrous foundries (castings)            | -                  | 15          | 8                               | .6                          | 15.2                      | .5             | 1.1              | 10.7   | 23.5                                | 18.6                                 | 41.7                                       |
| 3365     | Aluminum foundries                         | -                  | 11          | 6                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 339      | Miscellaneous primary metal products       | E3                 | 12          | 7                               | .4                          | 10.4                      | .3             | .7               | 6.4  | 26.4                                | 9.8                                  | 36.0                                       |
| 3399     | Metal heat treating                        | E1                 | 10          | 6                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products                  | E1                 | 275         | 126                             | 11.2                        | 270.7                     | 6.5            | 17.6             | 183.7  | 578.0                               | 620.7                                | 1 197.7                                    |
| 341      | Metal cans and shipping containers         | -                  | 6           | 6                               | 1.1                         | 34.7                      | 1.0            | 2.1              | 28.4   | 70.5                                | 118.7                                | 188.4                                      |
| 3411     | Metal cans                                 | -                  | 4           | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3412     | Metal barrels, drums, and pails            | -                  | 4           | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 342      | Cutlery, handtools, and hardware           | E1                 | 17          | 8                               | .6                          | 12.2                      | .4             | .8               | 6.6  | 30.9                                | 39.3                                 | (D)  |
| 3423     | Hand and edge tools, n.e.c.                | -                  | 9           | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3429     | Hardware, n.e.c.                           | E1                 | 7           | 4                               | .3                          | 6.2                       | .2             | .4               | 4.1  | 16.3                                | 24.1                                 | 40.3                                       |
| 344      | Fabricated structural metal products       | E1                 | 81          | 35                              | 3.4                         | 83.5                      | 2.6            | 5.2              | 56.9   | 185.8                               | 164.4                                | 347.7                                      |
| 3441     | Fabricated structural metal                | E1                 | 18          | 8                               | 5.5                         | 14.6                      | .4             | .9               | 9.0  | 26.7                                | 35.1                                 | 59.9                                       |
| 3442     | Metal doors, sash, and trim                | -                  | 9           | 5                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3443     | Fabricated plate work (boiler shells)      | -                  | 12          | 6                               | .7                          | 15.5                      | .5             | .9               | 11.5   | 28.5                                | 30.5                                 | 58.8                                       |
| 3444     | Sheet metal work                           | E2                 | 30          | 11                              | .8                          | 23.3                      | .6             | 1.4              | 16.5   | 47.8                                | 29.9                                 | 78.4                                       |
| 345      | Screw machine products, bolts, etc.        | -                  | 23          | 13                              | .8                          | 17.8                      | .6             | 1.3              | 12.8   | 36.4                                | 20.9                                 | 57.3                                       |
| 3451     | Screw machine products                     | -                  | 16          | 9                               | .5                          | 11.2                      | .4             | .9               | 8.3  | 19.3                                | 9.3                                  | 28.7                                       |
| 346      | Metal forgings and stampings               | E3                 | 26          | 22                              | 1.3                         | 27.4                      | 1.0            | 2.1              | 18.6   | 50.3                                | 70.0                                 | 127.6                                      |
| 3469     | Metal stampings, n.e.c.                    | E2                 | 26          | 16                              | .9                          | 19.8                      | .7             | 1.6              | 13.4   | 44.2                                | 43.3                                 | 87.4                                       |
| 347      | Metal services, n.e.c.                     | -                  | 49          | 15                              | 1.2                         | 28.0                      | .9             | 1.8              | 20.6   | 57.0                                | 92.6                                 | 149.5                                      |
| 3471     | Plating and polishing                      | E1                 | 30          | 11                              | 6.5                         | 14.2                      | .5             | .9               | 9.7  | 25.4                                | 9.4                                  | 34.8                                       |
| 3479     | Metal coating and allied services          | -                  | 18          | 4                               | .8                          | 13.8                      | .5             | 1.0              | 10.9   | 31.6                                | 83.2                                 | 114.7                                      |
| 348      | Ordnance and accessories, n.e.c.           | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3483     | Ammunition, except for small arms, n.e.c.  | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 349      | Miscellaneous fabricated metal products    | E1                 | 58          | 24                              | 2.4                         | 60.5                      | 1.6            | 3.4              | 35.1   | 131.7                               | 94.2                                 | 230.2                                      |
| 3491     | Industrial valves                          | -                  | 5           | 4                               | .8                          | 23.1                      | .5             | 1.0              | 11.3   | 48.0                                | 29.2                                 | 81.4                                       |
| 3495     | Weldings                                   | -                  | 3           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3499     | Fabricated metal products, n.e.c.          | E1                 | 24          | 13                              | .8                          | 20.6                      | .6             | 1.1              | 11.9   | 43.2                                | 32.1                                 | 75.1                                       |
| 35       | Industrial machinery and equipment         | -                  | 386         | 108                             | 17.5                        | 474.5                     | 10.4           | 20.2             | 244.7  | 926.4                               | 790.6                                | 1 719.7                                    |
| 353      | Construction and related machinery         | -                  | 23          | 9                               | 1.3                         | 35.5                      | .8             | 1.5              | 17.0   | 66.5                                | 60.3                                 | 127.1                                      |
| 3535     | Conveyors and conveying equipment          | -                  | 12          | 5                               | .9                          | 23.3                      | .4             | 1.0              | 9.0  | 48.5                                | 36.2                                 | 84.4                                       |
| 354      | Metalworking machinery                     | -                  | 98          | 27                              | 6.9                         | 202.3                     | 4.0            | 7.5              | 110.0  | 362.0                               | 294.8                                | 665.9                                      |
| 3541     | Machining tools, metal cutting types       | -                  | 13          | 8                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3542     | Machining tools, metal forming types       | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3544     | Special dies, tool jigs, and fixtures      | E3                 | 53          | 7                               | .7                          | 15.8                      | .5             | 1.1              | 11.9   | 27.6                                | 9.6                                  | 38.8                                       |
| 3545     | Machining tool accessories                 | E2                 | 17          | 7                               | .4                          | 10.7                      | .3             | .6               | 5.8  | 23.0                                | 7.8                                  | 31.0                                       |
| 3546     | Power-driven handtools                     | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3547     | Rolling mill machinery                     | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 355      | Special industry machinery                 | -                  | 45          | 17                              | 2.3                         | 66.7                      | 1.2            | 2.4              | 28.1   | 134.6                               | 173.9                                | 300.3                                      |
| 3559     | Special industry machinery, n.e.c.         | -                  | 31          | 14                              | 2.1                         | 60.2                      | 1.1            | 2.0              | 24.8   | 122.0                               | 163.8                                | 277.7                                      |
| 356      | General industrial machinery               | -                  | 32          | 21                              | 2.6                         | 72.8                      | 1.5            | 3.0              | 36.9   | 162.6                               | 129.7                                | 296.0                                      |
| 3561     | Pumps and pumping equipment                | -                  | 4           | 3                               | .8                          | 11.2                      | .2             | .4               | 4.2  | 32.0                                | 20.3                                 | 47.0                                       |
| 3563     | Air and gas compressors                    | -                  | 4           | 3                               | .6                          | 11.7                      | .2             | .7               | 6.3  | 25.7                                | 44.2                                 | 68.6                                       |
| 3564     | Blowers and fans                           | -                  | 5           | 3                               | .4                          | 9.8                       | .2             | .4               | 4.3  | 24.7                                | 13.9                                 | 38.8                                       |
| 3565     | Particulate collectors                     | -                  | 6           | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3569     | General industrial machinery, n.e.c.       | -                  | 7           | 3                               | .3                          | 10.3                      | .2             | .4               | 4.0  | 22.2                                | 22.4                                 | 45.3                                       |
| 357      | Computer and office equipment              | E1                 | 7           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3579     | Office machines, n.e.c.                    | -                  | 2           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| SIC code                              | Geographic area and industry                    | All establishments |             | All employees                   |                             | Production workers        |                |                  | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of ship-ments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |
|---------------------------------------|---|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|------------------|--|-------------------------------------|---------------------------------------|--|
|                                       |   | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions) |  |                                     |                                       |  |
| <b>Cincinnati, OH-KY-IN PMSA—Con.</b> |   |                    |             |                                 |                             |                           |                |                  |  |                                     |                                       |  |
| 35                                    | Industrial machinery and equipment—Con.         | -                  | 22          | 9                               | 1.6                         | 37.3<br>(D)               | 1.1<br>(D)     | 2.0<br>(D)       | 19.4<br>(D)                                  | 82.4<br>(D)                         | 68.8<br>(D)                           | 147.7<br>(D)                               |
| 3586                                  | Commercial laundry service machinery            | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3582                                  | Refrigeration and heating equipment             | -                  | 9           | 5                               | .8                          | 18.5<br>(D)               | .5<br>(D)      | 1.0<br>(D)       | 8.7<br>(D)                                   | 41.8<br>(D)                         | 39.1<br>(D)                           | .5<br>(D)                                  |
| 3589                                  | Service industry machinery, n.e.c.              | -                  | 11          | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 359                                   | Industrial machinery, n.e.c.                    | E1                 | 157         | 20                              | 2.0                         | 42.7<br>(D)               | 1.5<br>(D)     | 3.1<br>(D)       | 27.8<br>(D)                                  | 86.8<br>(D)                         | 37.8<br>(D)                           | 124.5<br>(D)                               |
| 3599                                  | Industrial machinery, n.e.c.                    | E2                 | 151         | 17                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 36                                    | Electronic and other electric equipment         | -                  | 87          | 48                              | 7.6                         | 172.2<br>(D)              | 4.3<br>(D)     | 8.3<br>(D)       | 74.7<br>(D)                                  | 399.5<br>(D)                        | 313.5<br>(D)                          | 707.9<br>(D)                               |
| 361                                   | Electric distribution equipment                 | E1                 | 11          | 7                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3613                                  | Switchgear and switchboard apparatus            | E1                 | 8           | 6                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 362                                   | Electrical industrial apparatus                 | -                  | 19          | 9                               | 1.7                         | 41.2<br>(D)               | 1.0<br>(D)     | 1.9<br>(D)       | 18.6<br>(D)                                  | 63.4<br>(D)                         | 63.1<br>(D)                           | 123.3<br>(D)                               |
| 3621                                  | Motors and generators                           | -                  | 3           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3625                                  | Relays and industrial controls                  | -                  | 10          | 4                               | .7                          | 19.4<br>(D)               | .3<br>(D)      | .5<br>(D)        | 4.7<br>(D)                                   | 35.9<br>(D)                         | 26.4<br>(D)                           | 62.3<br>(D)                                |
| 363                                   | Household appliances                            | -                  | 3           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3634                                  | Electric housewares and fans                    | -                  | 3           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 364                                   | Electric lighting and wiring equipment          | -                  | 16          | 12                              | 1.5                         | 36.7<br>(D)               | 1.1<br>(D)     | 2.2<br>(D)       | 22.2<br>(D)                                  | 83.7<br>(D)                         | 71.9<br>(D)                           | 156.5<br>(D)                               |
| 3643                                  | Consumer scanning wiring devices                | -                  | 6           | 8                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | 10.5<br>(D)                         | 36.7<br>(D)                           | 34.2<br>(D)                                |
| 3648                                  | Lighting equipment, n.e.c.                      | -                  | 3           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 366                                   | Communications equipment                        | -                  | 9           | 6                               | 1.3                         | 27.7<br>(D)               | .8<br>(D)      | 1.3<br>(D)       | 11.5<br>(D)                                  | 82.8<br>(D)                         | 59.4<br>(D)                           | 139.2<br>(D)                               |
| 3663                                  | Radio and television communications equipment   | E1                 | 9           | 6                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 367                                   | Electronic components and accessories           | E1                 | 15          | 8                               | .9                          | 18.8<br>(D)               | .6<br>(D)      | 1.3<br>(D)       | 9.5<br>(D)                                   | 35.5<br>(D)                         | 24.2<br>(D)                           | 58.4<br>(D)                                |
| 3674                                  | Semiconductors and related devices              | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 369                                   | Miscellaneous electrical equipment and supplies | E1                 | 9           | 4                               | 1.0                         | 24.2<br>(D)               | .2<br>(D)      | .5<br>(D)        | 3.5<br>(D)                                   | 29.7<br>(D)                         | 19.8<br>(D)                           | 47.7<br>(D)                                |
| 3699                                  | Electrical equipment and supplies, n.e.c.       | E1                 | 7           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 37                                    | Transportation equipment                        | -                  | 44          | 23                              | 27.2                        | 1 063.3<br>(D)            | 13.6<br>(D)    | 27.7<br>(D)      | 467.2<br>(D)                                 | 3 171.5<br>(D)                      | 3 821.0<br>(D)                        | 6 876.5<br>(D)                             |
| 371                                   | Motor vehicles and equipment                    | -                  | 25          | 13                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3711                                  | Motor vehicles and car bodies                   | -                  | 4           | 3                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3714                                  | Motor vehicle parts and accessories             | -                  | 19          | 9                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 372                                   | Aircraft and parts                              | -                  | 10          | 7                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3724                                  | Aircraft engines and engine parts               | -                  | 7           | 6                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 379                                   | Miscellaneous transportation equipment          | -                  | 2           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3799                                  | Transportation equipment, n.e.c.                | -                  | 2           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 38                                    | Instruments and related products                | -                  | 61          | 27                              | 4.0                         | 98.5<br>(D)               | 2.5<br>(D)     | 4.9<br>(D)       | 44.8<br>(D)                                  | 246.9<br>(D)                        | 139.1<br>(D)                          | 388.5<br>(D)                               |
| 381                                   | Search and navigation equipment                 | -                  | 3           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3812                                  | Search and navigation equipment                 | -                  | 3           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 382                                   | Measuring and controlling devices               | E1                 | 25          | 10                              | 1.3                         | 32.4<br>(D)               | .8<br>(D)      | 1.6<br>(D)       | 14.8<br>(D)                                  | 64.6<br>(D)                         | 32.0<br>(D)                           | 98.5<br>(D)                                |
| 3827                                  | Optical instruments and lenses                  | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3829                                  | Measuring and controlling devices, n.e.c.       | E3                 | 9           | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 384                                   | Medical instruments and supplies                | -                  | 25          | 13                              | 2.0                         | 49.8<br>(D)               | 1.2<br>(D)     | 2.5<br>(D)       | 22.6<br>(D)                                  | 150.7<br>(D)                        | 89.8<br>(D)                           | 238.9<br>(D)                               |
| 3841                                  | Surgical and medical instruments                | E3                 | 5           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3842                                  | Surgical appliances and supplies                | -                  | 14          | 8                               | 1.3                         | 29.4<br>(D)               | .6<br>(D)      | 1.5<br>(D)       | 12.8<br>(D)                                  | 96.8<br>(D)                         | 86.9<br>(D)                           | 162.8<br>(D)                               |
| 3845                                  | Electromedical equipment                        | -                  | 4           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 39                                    | Miscellaneous manufacturing industries          | -                  | 101         | 32                              | 3.2                         | 75.6<br>(D)               | 2.0<br>(D)     | 4.1<br>(D)       | 37.7<br>(D)                                  | 283.2<br>(D)                        | 177.3<br>(D)                          | 477.4<br>(D)                               |
| 391                                   | Jewelry, silverware, and plated ware            | E2                 | 18          | 5                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3911                                  | Jewelry, precious metal                         | E2                 | 16          | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 394                                   | Toys and sporting goods                         | -                  | 14          | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3944                                  | Games, toys, and children's vehicles            | -                  | 8           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 399                                   | Miscellaneous manufactures                      | -                  | 63          | 20                              | 2.2                         | 52.7<br>(D)               | 1.4<br>(D)     | 2.7<br>(D)       | 26.4<br>(D)                                  | 131.9<br>(D)                        | 80.0<br>(D)                           | 218.0<br>(D)                               |
| 3993                                  | Signs and advertising specialties               | -                  | 34          | 14                              | 1.3                         | 28.8<br>(D)               | .8<br>(D)      | 1.5<br>(D)       | 14.4<br>(D)                                  | 56.2<br>(D)                         | 35.8<br>(D)                           | 93.9<br>(D)                                |
| 3995                                  | Burial caskets                                  | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3999                                  | Manufacturing industries, n.e.c.                | E1                 | 27          | 5                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| -                                     | Auxiliaries                                     | -                  | 80          | 59                              | 19.0                        | 715.7<br>(D)              | -              | -                | -  | -                                   | -                                     | -  |
| <b>Hamilton-Middletown, OH PMSA</b>   |   |                    |             |                                 |                             |                           |                |                  |  |                                     |                                       |  |
| 24                                    | Lumber and wood products                        | E4                 | 16          | 7                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 243                                   | Milwork, plywood, and structural members        | E8                 | 6           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 245                                   | Wood buildings and mobile homes                 | -                  | 6           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 2452                                  | Prefabricated wood buildings                    | -                  | 4           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| SIC code | Geographic area and industry               | All establishments |                                 | All employees               |                           | Production workers |                  |                         | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |         |  |  |  |
|----------|--|--------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|-------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|---------|--|--|--|
|          |  |                    |                                 |                             |                           |                    |                  |                         |  |                                     |                                      |  |         |  |  |  |
|          |  | Total (no.)        | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000)     | Hours (millions) | Wages (million dollars) |  |                                     |                                      |  |         |  |  |  |
|          | Hamilton-Middletown, OH<br>PMSA—Con.       |                    |                                 |                             |                           |                    |                  |                         |  |                                     |                                      |  |         |  |  |  |
| 25       | Furniture and fixtures                     | -                  | 11                              | 9                           | 1.6                       | 33.3               | 1.1              | 1.8                     | 21.0   | 92.3                                | 73.4                                 | 165.8                                      | 2.1     |  |  |  |
| 251      | Household furniture                        | -                  | 3                               | 2                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |  |  |  |
| 2514     | Metal household furniture                  | -                  | 1                               | 1                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |  |  |  |
| 252      | Office furniture                           | -                  | 3                               | 3                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |  |  |  |
| 2522     | Office furniture, except wood              | -                  | 2                               | 2                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |  |  |  |
| 254      | Partitions and fixtures                    | -                  | 5                               | 4                           | 5                         | 9.2                | .3               | .7                      | 5.5  | 17.4                                | 13.7                                 | 30.1                                       | (D)     |  |  |  |
| 2541     | Wood partitions and fixtures               | -                  | 4                               | 3                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |  |  |  |
| 26       | Paper and allied products                  | -                  | 21                              | 14                          | 4.1                       | 133.1              | 3.2              | 7.4                     | 102.9  | 267.8                               | 365.8                                | 650.7                                      | 22.4    |  |  |  |
| 262      | Paper mills                                | -                  | 5                               | 5                           | 3.1                       | 106.0              | 2.5              | 5.7                     | 84.2   | 199.2                               | 294.0                                | 489.0                                      | (D)     |  |  |  |
| 2621     | Paper mills                                | -                  | 5                               | 5                           | 3.1                       | 106.0              | 2.5              | 5.7                     | 84.2   | 199.2                               | 294.0                                | 489.0                                      | (D)     |  |  |  |
| 265      | Paperboard containers and boxes            | -                  | 9                               | 6                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |  |  |  |
| 2653     | Corrugated and solid fiber boxes           | -                  | 7                               | 5                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |  |  |  |
| 27       | Printing and publishing                    | -                  | 41                              | 7                           | 1.0                       | 22.5               | .6               | 1.2                     | 13.3   | 47.8                                | 20.3                                 | 67.8                                       | 7.9     |  |  |  |
| 271      | Newspapers                                 | -                  | 3                               | 2                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |  |  |  |
| 275      | Commercial printing                        | -                  | 30                              | 4                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |  |  |  |
| 2752     | Commercial printing, lithographic          | -                  | 16                              | 3                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |  |  |  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products | E6                 | 16                              | 7                           | .5                        | 7.7                | .4               | .7                      | 5.4  | 17.3                                | 17.3                                 | 34.4                                       | (D)     |  |  |  |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.    | E6                 | 15                              | 7                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |  |  |  |
| 3089     | Plastics products, n.e.c.                  | E9                 | 11                              | 5                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |  |  |  |
| 32       | Stone, clay, and glass products            | E1                 | 22                              | 5                           | .3                        | 6.6                | .2               | .4                      | 4.0  | 18.5                                | 20.4                                 | 38.6                                       | (D)     |  |  |  |
| 33       | Primary metal industries                   | -                  | 12                              | 8                           | FF                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |  |  |  |
| 331      | Blast furnace and basic steel products     | -                  | 3                               | 2                           | FF                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |  |  |  |
| 3312     | Blast furnaces and steel mills             | -                  | 1                               | 1                           | FF                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |  |  |  |
| 335      | Nonferrous rolling and drawing             | -                  | 1                               | 1                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |  |  |  |
| 3354     | Aluminum extruded products                 | -                  | 1                               | 1                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |  |  |  |
| 34       | Fabricated metal products                  | -                  | 42                              | 14                          | 3.2                       | 103.9              | 2.3              | 4.5                     | 77.7   | 179.9                               | 205.7                                | 387.2                                      | 4.2     |  |  |  |
| 344      | Fabricated structural metal products       | -                  | 16                              | 5                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |  |  |  |
| 346      | Metal forgings and stampings               | -                  | 4                               | 2                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |  |  |  |
| 3465     | Automotive stampings                       | -                  | 1                               | 1                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |  |  |  |
| 349      | Miscellaneous fabricated metal products    | -                  | 13                              | 6                           | .9                        | 22.1               | .6               | 1.1                     | 14.3   | 53.7                                | 34.9                                 | 88.8                                       | 1.7     |  |  |  |
| 3491     | Industrial valves                          | -                  | 1                               | 1                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |  |  |  |
| 3499     | Fabricated metal products, n.e.c.          | -                  | 10                              | 4                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |  |  |  |
| 35       | Industrial machinery and equipment         | -                  | 47                              | 17                          | 1.9                       | 55.6               | 1.1              | 2.3                     | 27.7   | 116.8                               | 114.2                                | 227.2                                      | 3.8     |  |  |  |
| 355      | Special industry machinery                 | -                  | 10                              | 6                           | 1.2                       | 37.8               | .6               | 1.2                     | 17.3   | 79.6                                | 83.7                                 | 159.5                                      | 2.1     |  |  |  |
| 3554     | Paper industries machinery                 | -                  | 5                               | 4                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |  |  |  |
| 3555     | Printing trades machinery                  | -                  | 3                               | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |  |  |  |
| 36       | Electronic and other electric equipment    | -                  | 6                               | 2                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |  |  |  |
| 361      | Electric distribution equipment            | -                  | 2                               | 2                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |  |  |  |
| 3613     | Switchgear and switchboard apparatus       | -                  | 2                               | 2                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |  |  |  |
| 37       | Transportation equipment                   | -                  | 4                               | 3                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |  |  |  |
| 372      | Aircraft and parts                         | -                  | 1                               | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |  |  |  |
| 3728     | Aircraft parts and equipment, n.e.c.       | -                  | 1                               | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |  |  |  |
| —        | Auxiliaries                                | -                  | 12                              | 6                           | 1.5                       | 56.0               | -                | -                       | -  | -                                   | -                                    | -  | -       |  |  |  |
|          | Cleveland-Akron-Lorain, OH<br>CMSA         | -                  | 5 762                           | 2 185                       | 295.4                     | 8 643.9            | 176.7            | 359.4                   | 4 352.0                                      | 17 262.2                            | 19 958.0                             | 37 087.1                                   | 1 155.4 |  |  |  |
| 20       | Food and kindred products                  | E1                 | 155                             | 64                          | FF                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |  |  |  |
| 201      | Meat products                              | E6                 | 18                              | 3                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |  |  |  |
| 2015     | Poultry slaughtering and processing        | -                  | 2                               | 1                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |  |  |  |
| 202      | Dairy products                             | E1                 | 14                              | 11                          | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |  |  |  |
| 2026     | Fluid milk                                 | E2                 | 7                               | 6                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |  |  |  |
| 203      | Preserved fruits and vegetables            | -                  | 16                              | 5                           | FF                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |  |  |  |
| 2038     | Frozen specialties, n.e.c.                 | -                  | 5                               | 3                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |  |  |  |
| 204      | Grain mill products                        | E1                 | 14                              | 8                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |  |  |  |
| 2045     | Prepared flour mixes and doughs            | E1                 | 4                               | 4                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |  |  |  |
| 205      | Bakery products                            | E1                 | 32                              | 13                          | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |  |  |  |
| 2051     | Bread, cake, and related products          | E1                 | 30                              | 13                          | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |  |  |  |
| 206      | Beverages                                  | -                  | 24                              | 11                          | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |  |  |  |
| 2086     | Bottled and canned soft drinks             | -                  | 13                              | 9                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |  |  |  |
| 209      | Miscellaneous food and kindred products    | -                  | 20                              | 9                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |  |  |  |
| 2099     | Food preparations, n.e.c.                  | -                  | 9                               | 5                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |  |  |  |

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| SIC code | Geographic area and industry              | All establishments |             | All employees                   |                             | Production workers        |                |                  | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |
|----------|---|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
|          |   | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions) |  |                                     |                                      |  |
|          | Cleveland-Akron-Lorain, OH<br>CMSA—Con.   |                    |             |                                 |                             |                           |                |                  |  |                                     |                                      |  |
| 22       | Textile mill products                     | E1                 | 28          | 12                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 225      | Knitting mills                            | E2                 | 7           | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2253     | Knit outerwear mills                      | E2                 | 5           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 226      | Textile finishing, except wool            | —                  | 2           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2261     | Finishing plants, cotton                  | —                  | 2           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 229      | Miscellaneous textile goods               | —                  | 9           | 5                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 23       | Apparel and other textile products        | —                  | 98          | 23                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 231      | Men's and boys' suits and coats           | —                  | 3           | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2311     | Men's and boys' suits and coats           | —                  | 3           | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 233      | Women's and misses' outerwear             | —                  | 17          | 9                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 234      | Women's and children's undergarments      | —                  | 2           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2342     | Brassieres, girdles, and allied garments  | —                  | 2           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 239      | Miscellaneous fabricated textile products | —                  | 64          | 6                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2391     | Automotive and apparel trimmings          | —                  | 9           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 24       | Lumber and wood products                  | E1                 | 110         | 20                              | 1.6                         | 30.0                      | 1.3            | 2.5              | 20.9   | 69.8                                | 69.5                                 | 138.6                                      |
| 243      | Millwork, plywood, and structural members | —                  | 43          | 10                              | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2434     | Wood kitchen cabinets                     | —                  | 29          | 6                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 249      | Miscellaneous wood products               | E2                 | 21          | 7                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2499     | Wood products, n.e.c.                     | E2                 | 17          | 6                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 25       | Furniture and fixtures                    | E1                 | 96          | 27                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 251      | Household furniture                       | E1                 | 34          | 9                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2514     | Metal household furniture                 | —                  | 5           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2515     | Mattresses and bedsprings                 | E1                 | 8           | 5                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 252      | Office furniture                          | —                  | 7           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2522     | Office furniture, except wood             | —                  | 3           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 254      | Partitions and fixtures                   | E1                 | 33          | 12                              | .8                          | 19.1                      | 6              | 1.2              | 12.6   | 39.8                                | 21.7                                 | 61.8                                       |
| 2541     | Wood partitions and fixtures              | E1                 | 24          | 8                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2542     | Partitions and fixtures, except wood      | E1                 | 9           | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 259      | Miscellaneous furniture and fixtures      | E2                 | 16          | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 26       | Paper and allied products                 | —                  | 91          | 58                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 265      | Paperboard containers and boxes           | E1                 | 47          | 34                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2652     | Setup paperboard boxes                    | —                  | 3           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2653     | Corrugated and solid fiber boxes          | E2                 | 26          | 16                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2657     | Folding paperboard boxes                  | E1                 | 12          | 11                              | .7                          | 17.9                      | .5             | 1.2              | 12.4   | 33.3                                | 36.4                                 | 68.8                                       |
| 267      | Miscellaneous converted paper products    | —                  | 42          | 22                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2671     | Paper coated and laminated, packaged      | —                  | 3           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2672     | Paper coated and laminated, n.e.c.        | —                  | 9           | 5                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2673     | Bags, plastics, laminated, end coated     | E1                 | 4           | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2676     | Sentery paper products                    | —                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2677     | Envelopes                                 | —                  | 4           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2679     | Converted paper products, n.e.c.          | —                  | 10          | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 27       | Printing and publishing                   | E2                 | 715         | 157                             | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 271      | Newspapers                                | E1                 | 58          | 17                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2711     | Newspapers                                | E1                 | 58          | 17                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 272      | Periodicals                               | E1                 | 35          | 16                              | 1.7                         | 42.0                      | .2             | .3               | 3.1  | 137.1                               | 80.6                                 | 197.1                                      |
| 2721     | Periodicals                               | E1                 | 35          | 16                              | 1.7                         | 42.0                      | .2             | .3               | 3.1  | 137.1                               | 80.6                                 | 197.1                                      |
| 274      | Miscellaneous publishing                  | E6                 | 23          | 12                              | 1.4                         | 25.9                      | .5             | .9               | 7.2  | 83.1                                | 53.3                                 | 138.3                                      |
| 2741     | Miscellaneous publishing                  | E6                 | 23          | 12                              | 1.4                         | 25.9                      | .5             | .9               | 7.2  | 83.1                                | 53.3                                 | 138.3                                      |
| 275      | Commercial printing                       | E1                 | 489         | 88                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2752     | Commercial printing, lithographic         | E1                 | 335         | 57                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2759     | Commercial printing, n.e.c.               | E1                 | 151         | 30                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 276      | Manifold business forms                   | E5                 | 9           | 6                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2761     | Manifold business forms                   | E5                 | 9           | 6                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 277      | Greeting cards                            | —                  | 2           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2771     | Greeting cards                            | —                  | 2           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 278      | Blankbooks and bookbinding                | —                  | 22          | 8                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2782     | Blankbooks and looseleaf binders          | —                  | 7           | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2789     | Bookbinding and related work              | —                  | 15          | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 279      | Printing trade services                   | E3                 | 60          | 8                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2791     | Typeetting                                | E4                 | 34          | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2796     | Platemaking services                      | E2                 | 26          | 6                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| SIC code | Geographic area and industry                     | All establishments |             | All employees                   |             | Production workers          |                           |                | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |
|----------|--|--------------------|-------------|---------------------------------|-------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
|          |  |                    |             | With 20 employees or more (no.) |             | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions)                             | Wages (million dollars)             |                                      |  |
|          |  | E                  | Total (no.) | E                               | Total (no.) |                             |                           |                |  |                                     |                                      |  |
| 28       | Cleveland-Akron-Lorain, OH<br>CMSA—Con.          | -                  | 227         | 110                             | FF          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 281      | Chemicals and allied products                    | -                  | 22          | 14                              | EE          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2819     | Industrial inorganic chemicals                   | E1                 | 13          | 9                               | EE          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Industrial inorganic chemicals, n.e.c.           | E1                 | 9           | 4                               | CC          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 282      | Plastics materials and synthetics                | -                  | 11          | 6                               | CC          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2821     | Plastics materials and resins                    | -                  | 9           | 4                               | CC          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 283      | Dyes and pigments                                | -                  | 10          | 6                               | CC          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2834     | Pharmaceutical preparations                      | -                  | 4           | 3                               | BB          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 284      | Soaps, cleaners, and toilet goods                | E1                 | 38          | 14                              | 1.6         | 34.0                        | 1.0                       | 1.8            | 16.8   | 194.1                               | 118.0                                | 309.2                                      |
| 2841     | Soap and other detergents                        | E1                 | 14          | 4                               | BB          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2842     | Poishes and sanitation goods                     | -                  | 13          | 5                               | CC          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2844     | Toilet preparations                              | E1                 | 8           | 5                               | CC          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 285      | Paints and allied products                       | -                  | 31          | 19                              | 3.1         | 89.0                        | 1.4                       | 2.8            | 34.3   | 342.0                               | 323.8                                | 660.3                                      |
| 2851     | Paints and allied products                       | -                  | 31          | 19                              | 3.1         | 89.0                        | 1.4                       | 2.8            | 34.3   | 342.0                               | 323.8                                | 660.3                                      |
| 286      | Industrial organic chemicals                     | -                  | 25          | 14                              | EE          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2869     | Industrial organic chemicals, n.e.c.             | -                  | 22          | 12                              | EE          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 288      | Miscellaneous chemical products                  | -                  | 86          | 34                              | FF          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2891     | Adhesives and sealants                           | -                  | 21          | 8                               | EE          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2893     | Printing ink                                     | -                  | 10          | 5                               | BB          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2899     | Chemical preparations, n.e.c.                    | E1                 | 54          | 21                              | EE          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 29       | Petroleum and coal products                      | E2                 | 53          | 24                              | EE          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 295      | Asphalt paving and roofing materials             | E1                 | 30          | 11                              | CC          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2952     | Asphalt felt and coatings                        | -                  | 14          | 7                               | CC          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 299      | Miscellaneous petroleum and coal products        | E4                 | 20          | 11                              | BB          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2992     | Lubricating oils and greases                     | E4                 | 19          | 10                              | BB          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products       | E1                 | 396         | 220                             | FF          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 301      | Tires and inner tubes                            | -                  | 5           | 4                               | EE          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3011     | Tires and inner tubes                            | -                  | 5           | 4                               | EE          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 305      | Hose and belting and gaskets and packings        | -                  | 19          | 12                              | CC          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3052     | Rubber and plastics hose and belting             | -                  | 2           | 1                               | BB          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3053     | Gaskets, packing, and sealing devices            | E1                 | 17          | 11                              | CC          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 306      | Fabricated rubber products, n.e.c.               | E1                 | 103         | 60                              | FF          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3061     | Mechanical rubber goods                          | E1                 | 58          | 34                              | FF          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3069     | Fabricated rubber products, n.e.c.               | -                  | 47          | 26                              | FF          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.          | E1                 | 268         | 144                             | FF          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3081     | Unsupported plastics film and sheet              | -                  | 5           | 3                               | BB          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3082     | Unsupported plastics profile shapes              | -                  | 23          | 10                              | CC          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3085     | Plastics bottles                                 | -                  | 4           | 4                               | BB          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3086     | Plastics foam products                           | -                  | 11          | 7                               | .6          | 12.3                        | .4                        | .6             | 6.4  | 46.5                                | 43.9                                 | 89.3                                       |
| 3087     | Custom compounding of plastic and plastic resins | -                  | 10          | 5                               | BB          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3088     | Plastics products, n.e.c.                        | E1                 | 202         | 110                             | FF          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 32       | Stone, clay, and glass products                  | E1                 | 184         | 52                              | FF          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 322      | Glass and glassware, pressed or blown            | -                  | 6           | 2                               | BB          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3229     | Pressed and blown glass, n.e.c.                  | -                  | 6           | 2                               | BB          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 323      | Products of purchased glass                      | E1                 | 15          | 2                               | BB          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3231     | Products of purchased glass                      | E1                 | 15          | 2                               | BB          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 326      | Pottery and related products                     | -                  | 9           | 3                               | BB          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 327      | Concrete, gypsum, and plaster products           | E1                 | 97          | 28                              | EE          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3273     | Concrete products, n.e.c.                        | E1                 | 32          | 9                               | CC          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3279     | Reinforced concrete                              | E1                 | 54          | 15                              | CC          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 329      | Miscellaneous nonmetallic mineral products       | E2                 | 45          | 14                              | EE          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3291     | Abrasive products                                | E4                 | 12          | 3                               | BB          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3297     | Nonclay refractories                             | -                  | 5           | 4                               | CC          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3299     | Nonmetallic mineral products, n.e.c.             | E2                 | 13          | 4                               | BB          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 33       | Primary metal industries                         | -                  | 217         | 124                             | 23.8        | 761.1                       | 19.2                      | 41.6           | 591.8  | 1 562.2                             | 2 523.9                              | 4 109.6                                    |
| 331      | Blast furnace and basic steel products           | -                  | 29          | 22                              | FF          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3312     | Basic glasses and steel mills                    | -                  | 8           | 5                               | FF          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3315     | Steel wire and related products                  | -                  | 8           | 7                               | BB          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3316     | Cold finishing of steel shapes                   | E3                 | 7           | 4                               | BB          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3317     | Steel pipe and tubes                             | E1                 | 5           | 5                               | BB          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 332      | Iron and steel foundries                         | -                  | 32          | 20                              | FF          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3321     | Gray and ductile iron foundries                  | -                  | 20          | 11                              | FF          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3324     | Steel investment foundries                       | -                  | 5           | 5                               | CC          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3325     | Steel foundries, n.e.c.                          | E5                 | 7           | 4                               | BB          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| SIC code | Geographic area and industry               | All establishments |             | All employees                   |                             | Production workers        |                |                  | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |
|----------|--|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
|          |  | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions) |  |                                     |                                      |  |
|          | Cleveland-Akron-Lorain, OH<br>CMSA—Con.    |                    |             |                                 |                             |                           |                |                  |  |                                     |                                      |  |
| 33       | Primary metal industries—Con.              | E1                 | 22          | 11                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 334      | Secondary nonferrous metals—               | E1                 | 22          | 11                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3341     | Secondary nonferrous materials—            |                    |             |                                 |                             |                           |                |                  |  |                                     |                                      |  |
| 335      | Nonferrous rolling and drawing—            | E3                 | 19          | 11                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3351     | Copper rolling and drawing—                | E2                 | 3           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3357     | Nonferrous wiredrawing and insulating—     | E4                 | 11          | 6                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 336      | Nonferrous foundries (castings)—           | E1                 | 61          | 38                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3363     | Aluminum die-castings—                     | E1                 | 19          | 15                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3364     | Aluminum die-castings, except aluminum—    |                    |             |                                 |                             |                           |                |                  |  |                                     |                                      |  |
| 3365     | Aluminum foundries—                        | E1                 | 11          | 8                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3369     | Nonferrous foundries, n.e.c.—              | -                  | 20          | 9                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 339      | Miscellaneous primary metal products—      | -                  | 51          | 22                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3398     | Metal heat treating—                       | E1                 | 44          | 17                              | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3399     | Primary metal products, n.e.c.—            | -                  | 7           | 5                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products—                 |                    | 980         | 425                             | \$5.5                       | 1 611.3                   | 39.6           | 82.6             | 1 061.0                                      | 3 287.1                             | 3 265.8                              | 6 399.8                                    |
| 341      | Metal cans and shipping containers—        | -                  | 8           | 6                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3411     | Metal cans—                                | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 342      | Cutting, handtools, and hardware—          | E1                 | 67          | 31                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3423     | Hand and edge tools, n.e.c.—               | -                  | 27          | 12                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3429     | Hardware, n.e.c.—                          | E1                 | 38          | 18                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 343      | Plumbing and heating, except electric—     | -                  | 22          | 14                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3432     | Plumbing fixture fittings and trim—        | -                  | 11          | 8                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3433     | Heating equipment, except electric—        | -                  | 10          | 6                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 344      | Fabricated structural metal products—      | -                  | 178         | 69                              | 7.5                         | 181.9                     | 5.2            | 9.7              | 110.9  | 423.0                               | 424.8                                | 843.5                                      |
| 3441     | Fabricated structural metal—               | E1                 | 31          | 11                              | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3442     | Metal doors, sash, and trim—               | -                  | 16          | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3443     | Fabricated plate work (boiler shop)—       | -                  | 35          | 18                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3444     | Sheet metal work—                          | -                  | 64          | 25                              | 21                          | 48.7                      | 5              | 5                | 31.5   | 136.5                               | 128.5                                | 258.0                                      |
| 3446     | Architectural metal work—                  | E3                 | 22          | 5                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3448     | Miscellaneous metal work—                  | E3                 | 9           | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 345      | Screw machine products, bolts, etc.—       | E1                 | 135         | 63                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3451     | Screw machine products—                    | -                  | 73          | 34                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3452     | Bolts, nut rivets, and washers—            | E1                 | 62          | 29                              | 2.8                         | 79.3                      | 2.0            | 4.1              | 53.0   | 187.0                               | 153.8                                | 341.3                                      |
| 346      | Metal forgings and stampings—              | -                  | 176         | 99                              | 19.2                        | 685.4                     | 15.7           | 34.9             | 541.0  | 1 074.2                             | 1 510.0                              | 2 565.8                                    |
| 3462     | Iron and steel forgings—                   | -                  | 19          | 12                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3463     | Miscellaneous forgings—                    | -                  | 5           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3465     | Automotive stampings—                      | -                  | 44          | 30                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3466     | Metal stampings, n.e.c.—                   | E2                 | 107         | 54                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 347      | Metal services, n.e.c.—                    | E1                 | 180         | 52                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3471     | Plating and polishing—                     | E2                 | 140         | 35                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3479     | Metal coating and allied services—         | -                  | 40          | 17                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 348      | Ordnance and accessories, n.e.c.—          | -                  | 6           | 5                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3483     | Ammunition, except for small arms, n.e.c.— | -                  | 4           | 4                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 349      | Miscellaneous fabricated metal products—   | E1                 | 208         | 86                              | 8.7                         | 190.1                     | 5.9            | 11.8             | 118.8  | 435.0                               | 342.3                                | 777.5                                      |
| 3491     | Industrial valves—                         | -                  | 10          | 5                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3492     | Fluid power valves and hose fittings—      | -                  | 27          | 22                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3494     | Vehicular and pipe fittings, n.e.c.—       | E2                 | 26          | 14                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3495     | Wire springs—                              | E4                 | 12          | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3496     | Miscellaneous fabricated wire products—    | E1                 | 28          | 15                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3497     | Metal foil and leaf—                       | -                  | 5           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3498     | Fabricated pipe and fittings—              | E3                 | 22          | 8                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3499     | Fabricated metal products, n.e.c.—         | E3                 | 74          | 14                              | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 35       | Industrial machinery end equipment—        | E1                 | 1 534       | 425                             | 46.2                        | 1 086.5                   | 27.9           | 57.0             | 664.2  | 2 059.5                             | 1 531.5                              | 3 657.1                                    |
| 351      | Engines and turbines—                      | -                  | 6           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 352      | Farm and garden machinery—                 | -                  | 10          | 5                               | .7                          | 14.8                      | .7             | 1.3              | 12.6   | 25.9                                | 67.5                                 | 92.2                                       |
| 3524     | Lawn and garden equipment—                 | -                  | 6           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 353      | Construction and related machinery—        | E1                 | 71          | 44                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3531     | Construction machinery—                    | -                  | 15          | 8                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3535     | Conveyors and conveying equipment—         | E2                 | 19          | 16                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3536     | Hoists, cranes, and monorails—             | E1                 | 10          | 8                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3537     | Industrial trucks and tractors—            | E3                 | 19          | 9                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 354      | Metalworking machinery—                    | -                  | 516         | 142                             | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3541     | Machine tools, metal cutting types—        | -                  | 18          | 11                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3542     | Metal tools, metal forming types—          | -                  | 12          | 6                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3543     | Industrial patterns—                       | -                  | 47          | 6                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3544     | Special dies, tools, jigs, and fixtures—   | E1                 | 337         | 77                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3545     | Machined tool accessories—                 | -                  | 81          | 33                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3546     | Power-driven handtools—                    | -                  | 6           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Welding apparatus—                         | -                  | 5           | 3                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| SIC code | Geographic area and industry                    | All establishments             |     | All employees               |                           | Production workers |                  | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |
|----------|---|--------------------------------|-----|-----------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
|          |   | With 20 employee or more (no.) |     | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000)     | Hours (millions) |  |                                     |                                      |  |
|          |   | Total (no.)                    | E   |                             |                           |                    |                  |  |                                     |                                      |  |
| 35       | Cleveland-Akron-Lorain, OH<br>MSA—Con.          |                                |     |                             |                           |                    |                  |  |                                     |                                      |  |
| 355      | Industrial machinery and equipment—Con.         |                                |     |                             |                           |                    |                  |  |                                     |                                      |  |
| 3551     | Special industry machinery                      | E1                             | 114 | 45                          | FF                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3553     | Woodworking machinery                           | -                              | 3   | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3554     | Paper and textile machinery                     | -                              | 4   | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3559     | Special industry machinery, n.e.c.              | E1                             | 89  | 35                          | FF                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 356      | General industrial machinery                    | E1                             | 109 | 48                          | 5.2                       | 136.1              | 3.3              | 8.4  | 74.6                                | 359.2                                | 224.3                                      |
| 3562     | Ball and roller bearings                        | E3                             | 4   | 4                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3564     | Blowers and fans                                | E1                             | 14  | 7                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3565     | Packaging machinery                             | -                              | 11  | 8                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3566     | Speed changers, drives, and gears               | -                              | 14  | 8                           | .7                        | 20.6               | .4               | .9   | 11.4                                | 34.6                                 | 31.4                                       |
| 3567     | Industrial furnaces and ovens                   | E1                             | 20  | 6                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | 66.3                                       |
| 3568     | Power transmission equipment, n.e.c.            | E1                             | 14  | 8                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3569     | General industrial machinery, n.e.c.            | -                              | 27  | 6                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 357      | Computer and office equipment                   | E2                             | 15  | 4                           | .6                        | 13.2               | .3               | .6   | 4.5                                 | 30.5                                 | 40.3                                       |
| 3578     | Calculating and accounting equipment            | -                              | 2   | 1                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | 74.0                                       |
| 358      | Refrigeration and service machinery             | -                              | 28  | 12                          | EE                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3585     | Refrigeration and heating equipment             | -                              | 10  | 5                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3589     | Service industry machinery, n.e.c.              | -                              | 14  | 5                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 359      | Industrial machinery, n.e.c.                    | E1                             | 665 | 123                         | 10.4                      | 254.2              | 8.1              | 16.5   | 176.2                               | 415.8                                | 233.5                                      |
| 3592     | Carburetors, pistons, rings, and valves         | -                              | 8   | 6                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3593     | Fluid power cylinders and actuators             | -                              | 14  | 9                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3599     | Industrial machinery, n.e.c.                    | E2                             | 638 | 107                         | FF                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 36       | Electronic and other electric equipment         | E1                             | 219 | 112                         | FF                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 361      | Electric distribution equipment                 | -                              | 8   | 3                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3613     | Switchgear and switchboard apparatus            | -                              | 7   | 3                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 362      | Electrical industrial apparatus                 | -                              | 61  | 30                          | 6.5                       | 189.1              | 3.1              | 6.4  | 76.5                                | 436.3                                | 309.3                                      |
| 3621     | Motors and generators                           | E2                             | 14  | 10                          | EE                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | 741.4                                      |
| 3624     | Carburetors and fuel products                   | -                              | 7   | 3                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3625     | Relays and industrial controls                  | -                              | 29  | 11                          | FF                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3629     | Electrical industrial apparatus, n.e.c.         | E2                             | 11  | 6                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 363      | Household appliances                            | -                              | 11  | 7                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3634     | Electric housewares and fans                    | -                              | 5   | 2                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3635     | Household vacuum cleaners                       | -                              | 4   | 4                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 364      | Electric lighting and wiring equipment          | E1                             | 48  | 31                          | FF                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3641     | Electric lamp bulbs and tubes                   | -                              | 4   | 4                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3643     | Current-carrying wiring devices                 | E1                             | 8   | 5                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3644     | Noncurrent-carrying wiring devices              | -                              |     |                             |                           |                    |                  |  |                                     |                                      |  |
| 3645     | Residential lighting fixtures                   | E2                             | 9   | 6                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | 50.4                                       |
| 3646     | Commercial lighting fixtures                    | E1                             | 10  | 6                           | .7                        | 16.2               | .5               | 1.0  | 7.1                                 | 59.4                                 | 108.7                                      |
| 366      | Communication equipment                         | -                              | 11  | 6                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3661     | Telephone and telegraph apparatus               | -                              | 14  | 6                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3663     | Radio and television communications equipment   | -                              | 5   | 2                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 367      | Electronic components and accessories           | E2                             | 52  | 27                          | EE                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3672     | Print circuit boards                            | E2                             | 10  | 6                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3679     | Electronic components, n.e.c.                   | E3                             | 28  | 13                          | EE                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 369      | Miscellaneous electrical equipment and supplies | E1                             | 23  | 8                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3691     | Storage batteries                               | -                              | 1   | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3699     | Electrical equipment and supplies, n.e.c.       | E2                             | 17  | 6                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 37       | Transportation equipment                        | -                              | 105 | 62                          | FF                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 371      | Motor vehicles and equipment                    | -                              | 56  | 33                          | FF                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3711     | Motor vehicles and car bodies                   | -                              | 3   | 1                           | FF                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3713     | Truck and bus bodies                            | -                              | 5   | 2                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3714     | Motor vehicle parts and accessories             | -                              | 46  | 29                          | FF                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 372      | Aircraft and parts                              | -                              | 25  | 20                          | FF                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3724     | Aircraft engines and engine parts               | -                              | 8   | 8                           | FF                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3728     | Aircraft parts and equipment, n.e.c.            | -                              | 16  | 12                          | FF                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 376      | Guided missiles, space vehicles, parts          | -                              | 1   | 1                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3761     | Guided missiles and space vehicles              | -                              | 1   | 1                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 379      | Miscellaneous transportation equipment          | E1                             | 10  | 7                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3795     | Tanks and tank components                       | E1                             | 8   | 5                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| SIC code | Geographic area and industry               | All establishments |             | All employees                   |                             | Production workers        |                |                  | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |       |
|----------|--|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|-------|
|          |  | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions) |  |                                     |                                      |  |       |
|          | Cleveland-Akron-Lorain, OH<br>CMSA—Con.    |                    |             |                                 |                             |                           |                |                  |  |                                     |                                      |  |       |
| 38       | Instruments and related products           | -                  | 158         | 68                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 382      | Measuring and controlling devices          | -                  | 78          | 33                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 3823     | Process control instruments                | -                  | 15          | 7                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 3825     | Instruments to measure electrically        | -                  | 17          | 8                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 3826     | Acoustic instruments                       | -                  | 4           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 3829     | Measuring and controlling devices, n.e.c.  | -                  | 28          | 10                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 384      | Medical instruments and supplies           | E1                 | 59          | 28                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 3841     | Surgical and medical instruments           | E3                 | 18          | 5                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 3842     | Surgical appliances and supplies           | E2                 | 35          | 20                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 3844     | X-ray apparatus and tubes                  | -                  | 2           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 39       | Miscellaneous manufacturing industries     | E1                 | 173         | 48                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 393      | Musical instruments                        | E1                 | 4           | 3                               | .3                          | 5.7                       | .3             | .5               | 4.9  | 13.3                                | 5.1                                  | 18.3                                       |       |
| 3931     | Musical instruments                        | E1                 | 4           | 3                               | .3                          | 5.7                       | .3             | .5               | 4.9  | 13.3                                | 5.1                                  | 18.3                                       |       |
| 394      | Toys and sporting goods                    | -                  | 26          | 8                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 3944     | Games, toys, and children's vehicles       | -                  | 10          | 4                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 3949     | Sporting and athletic goods, n.e.c.        | E4                 | 15          | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 399      | Miscellaneous manufactures                 | E1                 | 107         | 31                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 3991     | Brooms and brushes                         | E1                 | 13          | 10                              | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 3993     | Sign and advertising specialties           | E1                 | 47          | 13                              | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 3999     | Manufacturing industries, n.e.c.           | E4                 | 46          | 7                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| -        | Auxiliaries                                | -                  | 217         | 154                             | 40.7                        | 1 668.3                   | -              | -                | -  | -                                   | -                                    | -  |       |
|          | Akron, OH PMSA                             | -                  | 1 225       | 481                             | 64.6                        | 1 979.4                   | 35.3           | 70.4             | 772.5  | 2 900.9                             | 2 671.4                              | 5 491.4                                    | 194.2 |
| 20       | Food and kindred products                  | -                  | 35          | 14                              | 2.0                         | 53.4                      | 1.2            | 2.4              | 21.8   | 136.5                               | 353.4                                | 489.6                                      | 16.3  |
| 202      | Dairy products                             | -                  | 3           | 3                               | .6                          | 22.5                      | .3             | .8               | 5.3  | 14.9                                | 161.7                                | 176.5                                      | (D)   |
| 2026     | Fried food products                        | -                  | 2           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 205      | Bakery products                            | E1                 | 8           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 2051     | Bread, cake, and related products          | E1                 | 8           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 208      | Beverages                                  | -                  | 6           | 4                               | .5                          | 15.0                      | .2             | .5               | 5.9  | 30.3                                | 136.1                                | 166.5                                      | .5    |
| 2086     | Bottled and canned soft drinks             | -                  | 4           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 24       | Lumber and wood products                   | E4                 | 22          | 5                               | .3                          | 4.8                       | .2             | .4               | 3.4  | 7.3                                 | 15.2                                 | 22.1                                       | .3    |
| 25       | Furniture and fixtures                     | E1                 | 20          | 4                               | .5                          | 7.1                       | .4             | .7               | 3.8  | 9.0                                 | 18.6                                 | 27.6                                       | .5    |
| 251      | Household furniture                        | -                  | 8           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 2514     | Metal household furniture                  | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 26       | Paper end allied products                  | -                  | 16          | 12                              | 1.2                         | 32.6                      | .8             | 1.7              | 17.5   | 87.1                                | 105.6                                | 193.7                                      | (D)   |
| 265      | Paperboard containers and boxes            | -                  | 7           | 5                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 267      | Miscellaneous converted paper products     | -                  | 8           | 6                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 2672     | Paper coated and laminated, n.e.c.         | -                  | 3           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 27       | Printing and publishing                    | E1                 | 134         | 35                              | 3.3                         | 81.3                      | 2.0            | 3.9              | 42.4   | 178.6                               | 109.7                                | 286.0                                      | 9.1   |
| 271      | Newspapers                                 | -                  | 13          | 4                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 2711     | Newspapers                                 | -                  | 13          | 4                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 274      | Miscellaneous publishing                   | E2                 | 7           | 4                               | .3                          | 5.9                       | .1             | .2               | 1.6  | 20.9                                | 26.8                                 | 47.7                                       | .4    |
| 2741     | Miscellaneous publishing                   | E2                 | 7           | 4                               | .3                          | 5.9                       | .1             | .2               | 1.6  | 20.9                                | 26.8                                 | 47.7                                       | .4    |
| 275      | Commercial printing                        | E1                 | .91         | 22                              | 1.6                         | 35.8                      | 1.2            | 2.4              | 22.6   | 69.7                                | 55.5                                 | 125.0                                      | (D)   |
| 2752     | Commercial printing, lithographic          | E1                 | 59          | 13                              | .9                          | 21.6                      | .7             | 1.4              | 13.7   | 40.7                                | 26.7                                 | 67.0                                       | 2.0   |
| 2753     | Commercial printing, n.e.c.                | E2                 | 31          | 9                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 28       | Chemicals and allied products              | -                  | 50          | 29                              | 2.7                         | 74.5                      | 1.5            | 3.1              | 34.5   | 244.7                               | 286.7                                | 525.5                                      | 17.0  |
| 284      | Soaps, cleaners, and toilet goods          | E1                 | 7           | 6                               | .6                          | 12.0                      | .3             | .7               | 5.9  | 42.1                                | 37.1                                 | 79.3                                       | (D)   |
| 2842     | Polishes and sanitation goods              | E1                 | 3           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 285      | Paints and allied products                 | -                  | 7           | 5                               | .3                          | 6.5                       | .2             | .4               | 3.1  | 26.9                                | 32.3                                 | 59.4                                       | (D)   |
| 2851     | Paints and allied products                 | -                  | 7           | 5                               | .3                          | 6.5                       | .2             | .4               | 3.1  | 26.9                                | 32.3                                 | 59.4                                       | (D)   |
| 286      | Industrial organic chemicals               | -                  | 8           | 6                               | .9                          | 32.2                      | .4             | .9               | 13.3   | 72.0                                | 80.5                                 | 146.5                                      | 9.4   |
| 2869     | Industrial organic chemicals, n.e.c.       | -                  | 8           | 6                               | .9                          | 32.2                      | .4             | .9               | 13.3   | 72.0                                | 80.5                                 | 146.5                                      | 9.4   |
| 289      | Miscellaneous chemical products            | E1                 | 19          | 5                               | .5                          | 14.8                      | .4             | .7               | 9.0  | 61.0                                | 99.1                                 | 159.3                                      | 3.2   |
| 2899     | Chemical preparations, n.e.c.              | E2                 | 12          | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 29       | Petroleum and coal products                | E1                 | 11          | 5                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 295      | Asphalt paving and roofing materials       | E1                 | 9           | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products | E1                 | 158         | 92                              | 9.0                         | 197.3                     | 6.7            | 13.4             | 125.6  | 410.3                               | 393.0                                | 900.2                                      | 27.4  |
| 301      | Tires and inner tubes                      | -                  | 3           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 3011     | Tires and inner tubes                      | -                  | 3           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 305      | Hose and belting and gaskets and packings  | -                  | 8           | 7                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 3052     | Rubber and plastics hose and belting       | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

| SIC code | Geographic area and industry                    | All establishments              |             | All employees               |                           | Production workers |                  |                         | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |
|----------|---|---------------------------------|-------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|-------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
|          |   | With 20 employees or more (no.) |             | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000)     | Hours (millions) | Wages (million dollars) |  |                                     |                                      |  |
|          |   | E                               | Total (no.) |                             |                           |                    |                  |                         |  |                                     |                                      |  |
| 30       | Akron, OH PMSA—Con.                             |                                 |             |                             |                           |                    |                  |                         |  |                                     |                                      |  |
|          | Rubber and miscellaneous plastics products—Con. |                                 |             |                             |                           |                    |                  |                         |  |                                     |                                      |  |
| 306      | Fabricated rubber products, n.e.c.              | E1                              | 56          | 27                          | 2.2                       | 47.6               | 1.6              | 3.5                     | 31.4   | 89.3                                | 108.5                                | 198.1                                      |
| 3061     | Mechanical rubber goods                         | E2                              | 26          | 11                          | .9                        | 17.6               | .7               | 1.4                     | 11.4   | 31.8                                | 27.7                                 | 59.8                                       |
| 3069     | Fabricated rubber products, n.e.c.              | -                               | 30          | 16                          | 1.3                       | 30.0               | 1.0              | 2.1                     | 20.0   | 57.4                                | 80.8                                 | 138.3                                      |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.         | E1                              | 91          | 56                          | 4.8                       | 97.8               | 3.7              | 7.6                     | 61.2   | 252.1                               | 243.0                                | 493.4                                      |
| 3082     | Unsupported plastics profile                    | -                               | 13          | 7                           | .5                        | 10.8               | .4               | .8                      | 8.0  | 25.2                                | 32.1                                 | 57.6                                       |
| 3086     | Plastics foam products                          | -                               | 7           | 6                           | .5                        | 10.6               | .3               | .7                      | 5.5  | 43.4                                | 39.9                                 | 82.1                                       |
| 3087     | Custom compounding of purchased plastics resins | -                               | 5           | 4                           | .4                        | 11.1               | .2               | .5                      | 6.4  | 23.0                                | 33.2                                 | 55.4                                       |
| 3089     | Plastic products, n.e.c.                        | E2                              | 60          | 36                          | 3.1                       | 53.6               | 2.5              | 5.0                     | 36.4   | 126.9                               | 116.3                                | 242.2                                      |
| 32       | Stone, clay, and glass products                 | E1                              | 38          | 10                          | 1.0                       | 28.0               | .8               | 1.6                     | 17.9   | 87.0                                | 63.9                                 | 147.1                                      |
| 327      | Concrete, gypsum, and plaster products          | E2                              | 23          | 6                           | .5                        | 12.2               | .4               | .7                      | 8.1  | 29.1                                | 28.6                                 | 57.5                                       |
| 3272     | Concrete products, n.e.c.                       | -                               | 9           | 3                           | .3                        | 6.3                | .2               | .4                      | 4.5  | 15.5                                | 10.1                                 | 25.4                                       |
| 33       | Primary metal industries                        | E2                              | 29          | 16                          | 1.1                       | 22.0               | .8               | 1.9                     | 14.7   | 37.5                                | 67.0                                 | 107.1                                      |
| 332      | Iron and steel foundries                        | E6                              | 11          | 5                           | .4                        | 6.4                | .3               | .6                      | 4.4  | 5.8                                 | 13.0                                 | 18.8                                       |
| 335      | Nonferrous rolling and drawing                  | E1                              | 4           | 4                           | .3                        | 5.6                | .2               | .5                      | 3.6  | 13.8                                | 42.0                                 | 58.6                                       |
| 336      | Nonferrous foundries (castings)                 | -                               | 8           | 4                           | .4                        | 8.3                | .3               | .6                      | 5.7  | 13.0                                | 10.5                                 | 23.3                                       |
| 34       | Fabricated metal products                       | -                               | 151         | 62                          | 13.7                      | 434.3              | 8.6              | 18.4                    | 247.1  | 852.3                               | 584.0                                | 1,295.0                                    |
| 342      | Cutlery, handtools, and hardware                | -                               | 15          | 9                           | .9                        | 21.7               | .7               | 1.3                     | 13.3   | 50.5                                | 33.1                                 | 80.1                                       |
| 3423     | Hand and edge tools, n.e.c.                     | -                               | 10          | 6                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3429     | Hardware, n.e.c.                                | -                               | 5           | 3                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 344      | Fabricated structural metal products            | -                               | 43          | 15                          | 3.7                       | 98.5               | 2.4              | 4.1                     | 57.4   | 200.4                               | 151.0                                | 346.9                                      |
| 3443     | Fabricated plate work (baker shops)             | -                               | 13          | 7                           | FF                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3444     | Sheet metal work                                | -                               | 14          | 5                           | .6                        | 16.0               | .5               | .9                      | 11.6   | 49.4                                | 69.0                                 | 117.2                                      |
| 345      | Screw machine products, bolts, etc.             | E1                              | 13          | 4                           | .4                        | 9.1                | .3               | .6                      | 7.0  | 18.5                                | 13.7                                 | 32.8                                       |
| 3452     | Bolts, nuts, rivets, and washers                | E1                              | 6           | 2                           | .3                        | 6.3                | .2               | .4                      | 5.5  | 13.7                                | 11.6                                 | 25.9                                       |
| 346      | Metal forgings and stampings                    | -                               | 26          | 15                          | 4.1                       | 159.1              | 3.5              | 9.0                     | 129.9  | 235.3                               | 273.0                                | 506.8                                      |
| 3465     | Automotive stampings                            | -                               | 7           | 4                           | FF                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3469     | Metal stampings, n.e.c.                         | E3                              | 18          | 11                          | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 347      | Metal services, n.e.c.                          | E4                              | 22          | 6                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 348      | Ordnance and accessories, n.e.c.                | -                               | 2           | 2                           | FF                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3483     | Ammunition, except for small arms, n.e.c.       | -                               | 2           | 2                           | FF                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 349      | Miscellaneous fabricated metal products         | E1                              | 27          | 10                          | .9                        | 16.4               | .6               | 1.2                     | 11.8   | 62.0                                | 25.8                                 | 86.6                                       |
| 3492     | Fluid power valves and hose fittings            | -                               | 4           | 4                           | 3                         | 6.7                | .2               | .5                      | 4.8  | 20.6                                | 5.9                                  | 26.3                                       |
| 3494     | Valves and pipe fittings, n.e.c.                | E1                              | 5           | 3                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment              | E1                              | 373         | 115                         | 9.1                       | 226.9              | 6.5              | 13.2                    | 142.6  | 373.3                               | 304.5                                | 741.1                                      |
| 353      | Construction and related machinery              | E1                              | 16          | 8                           | .7                        | 21.4               | .4               | .7                      | 7.7  | 47.0                                | 62.8                                 | 119.1                                      |
| 3531     | Construction machinery                          | -                               | 3           | 2                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 354      | Metalworking machinery                          | -                               | 125         | 43                          | 2.7                       | 72.0               | 2.1              | 4.3                     | 50.5   | 133.5                               | 59.8                                 | 192.2                                      |
| 3544     | Special dies, tools, jigs, and fixtures         | E1                              | 96          | 33                          | 2.1                       | 54.8               | 1.7              | 3.5                     | 40.6   | 94.2                                | 37.1                                 | 131.4                                      |
| 3545     | Machine tool accessories                        | E1                              | 10          | 7                           | .4                        | 10.9               | .2               | .5                      | 5.7  | 27.3                                | 16.3                                 | 42.1                                       |
| 355      | Special industry machinery                      | -                               | 40          | 16                          | 1.3                       | 36.5               | .8               | 1.7                     | 20.9   | 74.6                                | 65.1                                 | 140.7                                      |
| 3554     | Paper industries machinery                      | -                               | 1           | 1                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3559     | Special industry machinery, n.e.c.              | -                               | 34          | 13                          | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 356      | General industrial machinery                    | E2                              | 24          | 10                          | 1.1                       | 29.0               | .7               | 1.4                     | 16.2   | 45.0                                | 44.7                                 | 94.2                                       |
| 3566     | Packaging machinery                             | E6                              | 2           | 2                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3569     | Industrial electrical machinery, n.e.c.         | -                               | 10          | 2                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 359      | Industrial machinery, n.e.c.                    | E1                              | 155         | 36                          | 31                        | 65.3               | 2.5              | 4.9                     | 46.1   | 57.9                                | 64.0                                 | 181.6                                      |
| 3599     | Industrial machinery, n.e.c.                    | E1                              | 151         | 33                          | 2.9                       | 59.2               | 2.4              | 4.6                     | 42.3   | 59.7                                | 56.2                                 | 161.8                                      |
| 36       | Electronic and other electric equipment         | -                               | 41          | 21                          | 1.9                       | 40.2               | 1.4              | 2.6                     | 26.2   | 142.3                               | 98.5                                 | 242.5                                      |
| 362      | Electrical industrial apparatus                 | E1                              | 11          | 6                           | .3                        | 7.9                | .2               | .4                      | 4.2  | 10.0                                | 17.9                                 | 28.6                                       |
| 364      | Electric lighting and wiring equipment          | -                               | 8           | 6                           | .9                        | 20.4               | .7               | 1.3                     | 16.0   | 102.8                               | 60.7                                 | 164.4                                      |
| 3641     | Electric lamp bases and tubes                   | -                               | 1           | 1                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 367      | Electronic components and accessories           | E1                              | 14          | 7                           | .5                        | 8.1                | .4               | .6                      | 4.2  | 14.8                                | 12.9                                 | 27.6                                       |
| 3679     | Electronic components, n.e.c.                   | E1                              | 9           | 4                           | .3                        | 5.4                | .2               | .4                      | 2.6  | 10.1                                | 7.6                                  | 17.7                                       |
| 37       | Transportation equipment                        | -                               | 20          | 9                           | 2.3                       | 64.0               | 2.1              | 2.6                     | 35.5   | 166.4                               | 114.5                                | 286.0                                      |
| 371      | Motor vehicles and equipment                    | E1                              | 13          | 6                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3714     | Motor vehicle parts and accessories             | E1                              | 9           | 5                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 372      | Aircraft and parts                              | -                               | 3           | 2                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3728     | Aircraft parts and equipment, n.e.c.            | -                               | 3           | 2                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| SIC code | Geographic area and industry              | All establishments              |             | All employees               |                           | Production workers |                  |                         | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |
|----------|---|---------------------------------|-------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|-------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
|          |   | With 20 employees or more (no.) |             | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000)     | Hours (millions) | Wages (million dollars) |  |                                     |                                      |  |
|          |   | E                               | Total (no.) | (D)                         | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     |  |                                     |                                      |  |
| 38       | Akron, OH PMSA—Con.                       | E1                              | 29          | 9                           | .9                        | 23.0               | .6               | 11.9                    | 51.5   | 25.1                                | 77.2                                 | 1.8  |
| 382      | Instruments and related products          | E1                              | 13          | 4                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3829     | Measuring and controlling devices         | -                               | 6           | 2                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 384      | Measuring and controlling devices, n.e.c. | -                               | 6           | 2                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 384      | Medical instruments and supplies          | E1                              | 14          | 5                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 39       | Miscellaneous manufacturing industries    | -                               | 37          | 9                           | 1.5                       | 29.1               | 1.1              | 2.2                     | 19.1   | 83.8                                | 70.5                                 | 153.3                                      |
| 394      | Toys and sporting goods                   | -                               | 9           | 3                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3944     | Games, toys, and children's vehicles      | -                               | 4           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 399      | Miscellaneous manufactures                | E4                              | 24          | 2                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| -        | Auxiliaries                               | -                               | 39          | 30                          | 13.2                      | 644.0              | -                | -                       | -  | -                                   | -                                    | -  |
|          | Cleveland, OH PMSA                        | E1                              | 4 155       | 1 562                       | 203.3                     | 5 787.8            | 121.1            | 247.3                   | 2 976.9                                      | 10 926.3                            | 11 161.9                             | 22 056.6                                   |
| 20       | Food and kindred products                 | E1                              | 102         | 42                          | 7.1                       | 148.5              | 4.3              | 8.4                     | 84.9   | 552.6                               | 614.1                                | 1 166.3                                    |
| 201      | Meat products                             | E5                              | 15          | 3                           | .5                        | 8.5                | .5               | .9                      | 6.9  | 18.3                                | 59.4                                 | 77.5                                       |
| 2015     | Poultry processing and preserving         | -                               | 2           | 1                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 202      | Dairy products                            | E2                              | 9           | 7                           | 6                         | 13.1               | .3               | .6                      | 5.2  | 37.6                                | 102.6                                | 139.7                                      |
| 2026     | Fluid milk                                | E5                              | 3           | 3                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 203      | Preserved fruits and vegetables           | -                               | 8           | 3                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2038     | Frozen specialties, n.e.c.                | -                               | 1           | 1                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 204      | Grain mill products                       | E1                              | 6           | 4                           | .3                        | 6.1                | 2                | .4                      | 4.3  | 13.3                                | 38.5                                 | 52.1                                       |
| 205      | Bakery products                           | -                               | 19          | 9                           | 1.1                       | 24.7               | .7               | 1.3                     | 14.2   | 57.4                                | 27.7                                 | 85.1                                       |
| 2051     | Bread, cake, and related products         | -                               | 17          | 9                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 208      | Beverages                                 | -                               | 17          | 6                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | 115.5                                | 182.5                                      |
| 2086     | Bottled and canned soft drinks            | -                               | 8           | 4                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 209      | Miscellaneous food and kindred products   | -                               | 13          | 6                           | .6                        | 15.3               | .4               | .8                      | 7.3  | 110.7                               | 60.7                                 | 171.3                                      |
| 2099     | Food preparations, n.e.c.                 | -                               | 5           | 3                           | .5                        | 13.0               | .4               | .7                      | 6.2  | 102.0                               | 49.7                                 | 151.6                                      |
| 22       | Textile mill products                     | E1                              | 20          | 8                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 225      | Knitting mills                            | E2                              | 5           | 4                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2253     | Knit outerwear mills                      | E2                              | 4           | 3                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 226      | Textile finishing, except wool            | -                               | 2           | 1                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2261     | Finishing plants, cotton                  | -                               | 2           | 1                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 23       | Apparel and other textile products        | -                               | 79          | 21                          | 4.0                       | 83.1               | 3.4              | 6.1                     | 63.2   | 204.6                               | 173.4                                | 376.0                                      |
| 231      | Men's and boys' suits and coats           | -                               | 3           | 3                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2311     | Men's and boys' suits and coats           | -                               | 3           | 3                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 233      | Women's and misses' outerwear             | -                               | 16          | 9                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 234      | Women's and children's undergarments      | -                               | 2           | 1                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2342     | Brassieres, girdles, and allied garments  | -                               | 2           | 1                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 239      | Miscellaneous fabricated textile products | -                               | 50          | 6                           | 1.5                       | 45.7               | 1.2              | 2.5                     | 36.9   | 86.1                                | 97.1                                 | 182.2                                      |
| 2396     | Apparel and apparel trimmings             | -                               | 5           | 2                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 24       | Lumber and wood products                  | E1                              | 77          | 13                          | 1.2                       | 23.7               | 1.0              | 2.0                     | 16.4   | 59.1                                | 51.9                                 | 110.7                                      |
| 243      | Millwork, plywood, and structural members | -                               | 35          | 8                           | .8                        | 17.1               | .6               | 1.3                     | 11.8   | 47.1                                | 38.2                                 | 65.2                                       |
| 2434     | Wood kitchen cabinets                     | -                               | 24          | 5                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 249      | Miscellaneous wood products               | E4                              | 16          | 5                           | .3                        | 3.6                | .2               | .4                      | 2.7  | 7.2                                 | 7.7                                  | 14.8                                       |
| 25       | Furniture and fixtures                    | -                               | 74          | 23                          | 2.0                       | 44.8               | 1.5              | 3.0                     | 28.1   | 112.0                               | 78.1                                 | 190.2                                      |
| 251      | Household furniture                       | E1                              | 25          | 7                           | .5                        | 10.9               | .4               | .9                      | 6.0  | 25.9                                | 33.8                                 | 59.6                                       |
| 252      | Office furniture                          | -                               | 6           | 2                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2522     | Office furniture, except wood             | -                               | 3           | 1                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 254      | Partitions and fixtures                   | -                               | 25          | 11                          | .7                        | 17.8               | .5               | 1.1                     | 11.7   | 37.5                                | 19.9                                 | 57.6                                       |
| 2541     | Wood partitions and fixtures              | -                               | 18          | 7                           | .3                        | 7.3                | .2               | .4                      | 4.5  | 14.2                                | 7.7                                  | 22.0                                       |
| 2542     | Partitions and fixtures, except wood      | -                               | 7           | 4                           | .5                        | 10.5               | .4               | .7                      | 7.2  | 23.2                                | 12.2                                 | 35.6                                       |
| 259      | Miscellaneous furniture and fixtures      | E2                              | 12          | 3                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 26       | Paper and allied products                 | E1                              | 72          | 44                          | 5.1                       | 137.2              | 3.4              | 7.0                     | 75.1   | 282.2                               | 341.6                                | 620.0                                      |
| 265      | Paperboard containers and boxes           | E1                              | 39          | 29                          | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2652     | Cardboard paperboard boxes                | -                               | 2           | 2                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2653     | Corrugated and solid fiber boxes          | E2                              | 21          | 13                          | 1.0                       | 26.6               | .8               | 1.6                     | 16.9   | 52.2                                | 88.0                                 | 137.6                                      |
| 2657     | Folding paperboard boxes                  | E1                              | 12          | 11                          | .7                        | 17.9               | .5               | 1.2                     | 12.4   | 33.3                                | 36.4                                 | 68.8                                       |
| 267      | Miscellaneous converted paper products    | -                               | 32          | 14                          | 2.8                       | 79.0               | 1.5              | 3.1                     | 36.7   | 180.1                               | 161.1                                | 338.1                                      |
| 2672     | Paper coated and laminated, n.e.c.        | -                               | 6           | 2                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2678     | Staple paper products                     | -                               | 1           | 1                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2677     | Envelopes                                 | -                               | 4           | 3                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2679     | Converted paper products, n.e.c.          | -                               | 9           | 4                           | .3                        | 7.3                | .2               | .4                      | 3.5  | 38.0                                | 38.0                                 | 48.3                                       |

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

| SIC code | Geographic area and industry               | All establishments              |     | All employees               |                           | Production workers |                  |                         | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |
|----------|--|---------------------------------|-----|-----------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|-------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
|          |  | With 20 employees or more (no.) |     | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000)     | Hours (millions) | Wages (million dollars) |  |                                     |                                      |  |
|          |  | Total (no.)                     | E   |                             |                           |                    |                  |                         |  |                                     |                                      |  |
| 27       | Cleveland, OH PMSA—Con.                    |                                 |     |                             |                           |                    |                  |                         |  |                                     |                                      |  |
| 271      | Printing and publishing                    | E2                              | 544 | 115                         | 13.2                      | 318.5              | 7.1              | 13.6                    | 147.8  | 728.9                               | 356.4                                | 1 084.9                                    |
| 2711     | Newspapers                                 | E1                              | 38  | 10                          | 3.0                       | 79.8               | .9               | 1.6                     | 24.3   | 180.6                               | 72.8                                 | 253.3                                      |
| 2711     | Newspapers                                 | E1                              | 38  | 10                          | 3.0                       | 79.8               | .9               | 1.6                     | 24.3   | 180.6                               | 72.8                                 | 253.3                                      |
| 272      | Periodicals                                | E1                              | 30  | 14                          | 1.6                       | 39.0               | .2               | .3                      | 3.0  | 125.8                               | 56.8                                 | 182.1                                      |
| 2721     | Periodicals                                | E1                              | 30  | 14                          | 1.6                       | 39.0               | .2               | .3                      | 3.0  | 125.8                               | 56.8                                 | 182.1                                      |
| 274      | Miscellaneous publishing                   | E9                              | 16  | 8                           | 1.1                       | 19.9               | .4               | .7                      | 5.6  | 62.2                                | 26.5                                 | 88.6                                       |
| 2741     | Miscellaneous publishing                   | E9                              | 16  | 8                           | 1.1                       | 19.9               | .4               | .7                      | 5.6  | 62.2                                | 26.5                                 | 88.6                                       |
| 275      | Commercial printing                        | E1                              | 372 | 62                          | 5.5                       | 128.0              | 4.0              | 7.9                     | 80.5   | 255.0                               | 165.6                                | 421.0                                      |
| 2752     | Commercial printing, lithographic          | E2                              | 255 | 41                          | 3.7                       | 94.0               | 2.5              | 5.2                     | 59.4   | 180.4                               | 125.7                                | 381.9                                      |
| 2752     | Commercial printing, n.e.c.                | E1                              | 115 | 20                          | 3.0                       | FF (D)             | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 276      | Manifold business forms                    | E6                              | 8   | 5                           | .3                        | 6.7                | .2               | .4                      | 4.6  | 13.8                                | 8.2                                  | 22.0                                       |
| 2761     | Manifold business forms                    | E6                              | 8   | 5                           | .3                        | 6.7                | .2               | .4                      | 4.6  | 13.8                                | 8.2                                  | 22.0                                       |
| 277      | Greeting cards                             | -                               | 2   | 1                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2771     | Greeting cards                             | -                               | 2   | 1                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 278      | Blankbooks and bookbinding                 | -                               | 20  | 7                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2782     | Blankbooks and looseleaf binders           | -                               | 7   | 4                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2789     | Bookbinding and related work               | E1                              | 13  | 3                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 279      | Printing trade services                    | E3                              | 44  | 7                           | .6                        | 17.9               | .4               | .9                      | 11.5   | 32.2                                | 6.8                                  | 38.9                                       |
| 2796     | Platemaking services                       | E2                              | 20  | 5                           | .4                        | 12.5               | .3               | .5                      | 8.0  | 23.1                                | 5.4                                  | 28.5                                       |
| 28       | Chemicals and allied products              | -                               | 165 | 76                          | 9.5                       | 272.0              | 4.9              | 9.7                     | 120.2  | 1 055.3                             | 1 042.2                              | 2 081.6                                    |
| 281      | Industrial inorganic chemicals             | E1                              | 16  | 10                          | 1.3                       | 35.3               | .6               | 1.1                     | 14.6   | 101.0                               | 147.6                                | 247.4                                      |
| 2819     | Industrial inorganic chemicals, n.e.c.     | E1                              | 10  | 7                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 283      | Drugs                                      | -                               | 8   | 4                           | .5                        | 11.0               | .3               | .5                      | 3.9  | 68.5                                | 9.5                                  | 76.4                                       |
| 2834     | Pharmaceutical preparations                | -                               | 4   | 3                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 284      | Soaps, cleaners, and toilet goods          | E1                              | 31  | 8                           | 1.0                       | 22.0               | .6               | 1.1                     | 10.9   | 152.0                               | 80.9                                 | 229.9                                      |
| 2844     | Toilet preparations                        | E1                              | 6   | 3                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 285      | Paints and allied products                 | -                               | 24  | 14                          | 2.8                       | 82.5               | 1.2              | 2.4                     | 31.2   | 315.1                               | 291.5                                | 600.9                                      |
| 2851     | Paints and allied products                 | -                               | 24  | 14                          | 2.8                       | 82.5               | 1.2              | 2.4                     | 31.2   | 315.1                               | 291.5                                | 600.9                                      |
| 286      | Industrial organic chemicals               | -                               | 14  | 7                           | 1.1                       | 37.6               | .7               | 1.5                     | 22.5   | 136.2                               | 169.2                                | 305.8                                      |
| 2869     | Industrial organic chemicals, n.e.c.       | -                               | 11  | 5                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 289      | Miscellaneous chemical products            | -                               | 61  | 28                          | 2.6                       | 72.6               | 1.3              | 2.7                     | 30.5   | 252.0                               | 280.1                                | 537.1                                      |
| 2891     | Adhesives and sealants                     | -                               | 14  | 7                           | .9                        | 25.7               | .5               | 1.0                     | 10.1   | 78.6                                | 102.0                                | 178.6                                      |
| 2893     | Printing ink                               | -                               | 10  | 5                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2899     | Chemical preparations, n.e.c.              | -                               | 36  | 16                          | 1.4                       | 38.5               | .7               | 1.4                     | 16.1   | 143.1                               | 157.8                                | 297.8                                      |
| 29       | Petroleum and coal products                | E2                              | 39  | 18                          | 1.1                       | 36.2               | .5               | 1.1                     | 13.7   | 151.4                               | 19.1                                 | 343.9                                      |
| 295      | Asphalt paving and roofing materials       | E1                              | 20  | 7                           | .6                        | 20.9               | .3               | .7                      | 8.5  | 105.4                               | 99.2                                 | 203.2                                      |
| 2952     | Asphalt felts and coatings                 | -                               | 10  | 5                           | .5                        | 17.6               | .3               | .5                      | 6.4  | 91.9                                | 71.3                                 | 161.6                                      |
| 299      | Miscellaneous petroleum and coal products  | E4                              | 18  | 10                          | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2992     | Lubricating oils and greases               | E4                              | 17  | 9                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products | E1                              | 211 | 114                         | 10.8                      | 212.9              | 8.4              | 16.7                    | 139.0  | 486.6                               | 485.0                                | 970.5                                      |
| 305      | Hose and belting and gaskets and packing   | E1                              | 11  | 5                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3053     | Gaskets, packing, and sealing devices      | E1                              | 10  | 5                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 306      | Fabricated rubber products, n.e.c.         | E1                              | 42  | 30                          | FF                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3061     | Mechanical rubber goods                    | E1                              | 29  | 23                          | 2.6                       | 50.8               | 2.0              | 4.1                     | 34.4   | 102.3                               | 74.3                                 | 176.2                                      |
| 3069     | Fabricated rubber products, n.e.c.         | E1                              | 13  | 7                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 306      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.    | E1                              | 155 | 77                          | 6.8                       | 127.6              | 5.4              | 10.3                    | 83.4   | 318.2                               | 334.2                                | 651.1                                      |
| 3065     | Plastics bottles                           | E1                              | 3   | 3                           | .4                        | 6.8                | .4               | .7                      | 5.7  | 26.6                                | 17.7                                 | 43.8                                       |
| 3089     | Plastics products, n.e.c.                  | E1                              | 126 | 66                          | 5.7                       | 106.6              | 4.5              | 8.7                     | 70.0   | 256.0                               | 270.9                                | 526.6                                      |
| 32       | Stone, clay, and glass products            | E1                              | 126 | 37                          | 3.2                       | 78.6               | 2.4              | 4.6                     | 54.1   | 204.3                               | 150.8                                | 353.7                                      |
| 322      | Glass and wareware, pressed or blown       | -                               | 6   | 2                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3229     | Pressed and blown glass, n.e.c.            | -                               | 6   | 2                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 327      | Concrete, gypsum, and plaster products     | E1                              | 59  | 18                          | 1.1                       | 26.8               | .7               | 1.5                     | 17.1   | 71.5                                | 79.2                                 | 150.8                                      |
| 3272     | Concrete products, n.e.c.                  | E1                              | 19  | 6                           | .5                        | 10.1               | .3               | .7                      | 6.1  | 29.0                                | 17.9                                 | 47.2                                       |
| 3273     | Ready-mixed concrete                       | E1                              | 32  | 10                          | .5                        | 13.9               | .4               | .7                      | 9.5  | 36.1                                | 53.2                                 | 89.2                                       |
| 329      | Miscellaneous nonmetallic mineral products | E2                              | 37  | 13                          | 1.2                       | 29.1               | .9               | 1.9                     | 19.4   | 68.9                                | 46.8                                 | 116.7                                      |
| 3297     | Nonfer refractories                        | E1                              | 3   | 3                           | .4                        | 12.4               | .3               | .6                      | 7.9  | 23.5                                | 8.9                                  | 33.7                                       |
| 3299     | Nonmetallic mineral products, n.e.c.       | E2                              | 11  | 4                           | .3                        | 5.6                | .2               | .4                      | 3.7  | 14.6                                | 9.9                                  | 24.4                                       |
| 33       | Primary metal industries                   | -                               | 171 | 96                          | 19.3                      | 542.3              | 15.5             | 34.0                    | 497.1  | 1 282.1                             | 2 048.3                              | 3 363.9                                    |
| 331      | Blast furnace and basic steel products     | -                               | 26  | 19                          | FF                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3312     | Blast furnaces and steel mills             | -                               | 7   | 5                           | FF                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3315     | Steel wire and related products            | -                               | 8   | 7                           | .5                        | 10.9               | .3               | .9                      | 7.5  | 35.0                                | 40.0                                 | 75.6                                       |
| 3317     | Steel pipe and tubes                       | E2                              | 4   | 4                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 332      | Iron and steel foundries                   | -                               | 16  | 10                          | FF                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3321     | Gray and ductile iron foundries            | -                               | 9   | 5                           | FF                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3324     | Steel investment foundries                 | -                               | 4   | 4                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

| SIC code | Geographic area and industry             | All establishments |                                 | All employees               |                           | Production workers |                  |                         | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |
|----------|--|--------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|-------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
|          |  | Total (no.)        | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000)     | Hours (millions) | Wages (million dollars) |  |                                     |                                      |  |
|          |  | E                  |                                 | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     |  |                                     |                                      |  |
| 33       | Cleveland, OH PMSA—Con.                  |                    |                                 |                             |                           |                    |                  |                         |  |                                     |                                      |  |
| 334      | Primary metal industries—Con.            |                    |                                 |                             |                           |                    |                  |                         |  |                                     |                                      |  |
| 3341     | Secondary nonferrous metals              | E1                 | 20                              | 11                          | 1.0                       | 25.0               | .8               | 1.7                     | 16.1   | 69.8                                | 214.1                                | 281.3                                      |
| 3342     | Secondary nonferrous metals              | E1                 | 20                              | 11                          | 1.0                       | 25.0               | .8               | 1.7                     | 16.1   | 69.6                                | 214.1                                | 281.3                                      |
| 335      | Nonferrous rolling and drawing           | E3                 | 14                              | 6                           | .9                        | 29.6               | .7               | 1.6                     | 20.2   | 51.9                                | 98.7                                 | 154.5                                      |
| 3351     | Copper rolling and drawing               | E2                 | 3                               | 2                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 336      | Nonferrous foundries (castings)          | E1                 | 49                              | 32                          | 3.2                       | 76.6               | 2.5              | 5.3                     | 54.0   | 155.3                               | 125.8                                | 277.7                                      |
| 3363     | Aluminum die-castings                    | E1                 | 17                              | 14                          | 1.1                       | 29.4               | .9               | 2.0                     | 21.7   | 54.7                                | 60.7                                 | 114.7                                      |
| 3364     | Nonferrous die-castings, except aluminum | E2                 | 9                               | 6                           | .5                        | 9.9                | .5               | 1.0                     | 7.7  | 24.0                                | 17.3                                 | 41.2                                       |
| 3365     | Aluminum foundries                       | -                  | 14                              | 7                           | .9                        | 21.2               | .7               | 1.4                     | 15.2   | 37.7                                | 31.0                                 | 68.9                                       |
| 3369     | Nonferrous foundries, n.e.c.             | -                  | 3                               | 2                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 339      | Miscellaneous primary metal products     | -                  | 43                              | 18                          | 1.4                       | 31.9               | 1.0              | 2.1                     | 21.1   | 96.5                                | 42.3                                 | 139.8                                      |
| 3398     | Metal heat treating                      | -                  | 37                              | 13                          | .8                        | 17.1               | .6               | 1.2                     | 10.3   | 39.7                                | 12.6                                 | 52.2                                       |
| 3399     | Primary metal products, n.e.c.           | -                  | 6                               | 5                           | .6                        | 14.9               | .4               | .9                      | 10.9   | 58.8                                | 29.7                                 | 87.5                                       |
| 34       | Fabricated metal products                | -                  | 782                             | 327                         | 35.7                      | 1,007.2            | 28.8             | 55.8                    | 709.3  | 1,948.5                             | 2,203.7                              | 4,133.0                                    |
| 341      | Metal cans and shipping containers       | -                  | 6                               | 5                           | .5                        | 13.3               | .4               | .9                      | 9.4  | 26.1                                | 45.6                                 | 71.4                                       |
| 3411     | Metal cans                               | -                  | 1                               | 1                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 342      | Cutlery, handtools, and hardware         | E4                 | 42                              | 19                          | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3423     | Hand and edge tools, n.e.c.              | E1                 | 15                              | 5                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3429     | Hardware, n.e.c.                         | E4                 | 25                              | 14                          | 1.5                       | 36.8               | .8               | 1.7                     | 18.1   | 94.5                                | 52.0                                 | 143.7                                      |
| 343      | Plumbing and heating, except electric    | -                  | 18                              | 12                          | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3432     | Plumbing fixture fittings and trim       | E1                 | 10                              | 7                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3433     | Heating equipment, except electric       | -                  | 8                               | 5                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 344      | Fabricated structural metal products     | E1                 | 125                             | 49                          | 3.5                       | 79.0               | 2.6              | 5.3                     | 50.6   | 210.8                               | 262.6                                | 473.2                                      |
| 3441     | Fabricated structural metal products     | E1                 | 24                              | 9                           | .6                        | 16.2               | .5               | 1.0                     | 10.5   | 32.3                                | 40.3                                 | 72.9                                       |
| 3442     | Meter boxes, cash and time               | -                  | 13                              | 4                           | .6                        | 11.4               | .5               | 1.0                     | 8.5  | 62.9                                | 122.5                                | 185.3                                      |
| 3443     | Fabricated plate work (boiler shops)     | E4                 | 19                              | 8                           | .3                        | 7.3                | .2               | .5                      | 4.4  | 12.3                                | 8.1                                  | 20.4                                       |
| 3444     | Sheet metal work                         | E1                 | 45                              | 19                          | 1.4                       | 31.4               | 1.0              | 2.0                     | 18.8   | 77.6                                | 57.8                                 | 135.3                                      |
| 3449     | Miscellaneous metal work                 | E3                 | 8                               | 4                           | .3                        | 7.4                | .2               | .5                      | 4.9  | 16.0                                | 24.3                                 | 40.2                                       |
| 345      | Screw machine products, bolts, etc.      | -                  | 104                             | 48                          | FF                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3451     | Screw machine products                   | -                  | 57                              | 26                          | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3452     | Bolts, nuts, rivets, and washers         | E1                 | 47                              | 22                          | 2.0                       | 59.1               | 1.5              | 3.1                     | 41.3   | 136.6                               | 118.4                                | 253.1                                      |
| 346      | Metal forming and stampings              | -                  | 137                             | 81                          | 14.8                      | 522.0              | 12.0             | 25.6                    | 405.4  | 829.3                               | 1,229.7                              | 2,442.4                                    |
| 3462     | Molded stampings                         | -                  | 17                              | 12                          | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3463     | Nonferrous forgings                      | -                  | 3                               | 2                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3465     | Automotive stampings                     | -                  | 36                              | 26                          | 9.7                       | 386.7              | 8.2              | 18.2                    | 315.8  | 537.0                               | 902.5                                | 1,424.7                                    |
| 3469     | Metal stampings, n.e.c.                  | E2                 | 78                              | 40                          | 2.4                       | 53.3               | 1.8              | 3.6                     | 33.4   | 107.9                               | 79.3                                 | 189.5                                      |
| 347      | Metal services, n.e.c.                   | E1                 | 149                             | 45                          | FF                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3471     | Plating and polishing                    | E1                 | 120                             | 33                          | 1.9                       | 37.0               | 1.5              | 3.1                     | 24.6   | 68.7                                | 33.6                                 | 102.5                                      |
| 3479     | Metal coating and allied services        | -                  | 29                              | 12                          | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 349      | Miscellaneous fabricated metal products  | E1                 | 167                             | 65                          | 6.7                       | 152.4              | 4.5              | 8.9                     | 93.3   | 324.6                               | 287.5                                | 614.4                                      |
| 3491     | Industrial valves                        | -                  | 9                               | 4                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3492     | Fluid power valves and hose fittings     | -                  | 21                              | 16                          | 2.6                       | 56.1               | 1.5              | 2.6                     | 30.8   | 126.1                               | 96.9                                 | 224.1                                      |
| 3494     | Valves end pipe fittings, n.e.c.         | E3                 | 18                              | 8                           | .7                        | 15.5               | .5               | 1.1                     | 11.6   | 28.8                                | 18.5                                 | 50.4                                       |
| 3495     | Wire springs                             | E3                 | 9                               | 3                           | .3                        | 6.1                | .3               | .6                      | 4.2  | 11.5                                | 7.0                                  | 18.5                                       |
| 3496     | Miscellaneous fabricated wire products   | -                  | 23                              | 13                          | 1.1                       | 24.6               | .7               | 1.5                     | 13.7   | 43.0                                | 32.2                                 | 77.0                                       |
| 3497     | Metal foil and lead                      | -                  | 5                               | 3                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3498     | Fabricated pipe and fittings             | E4                 | 21                              | 7                           | .4                        | 9.7                | .3               | .6                      | 6.0  | 19.2                                | 15.4                                 | 34.4                                       |
| 3499     | Fabricated metal products, n.e.c.        | E3                 | 59                              | 11                          | .8                        | 16.2               | .6               | 1.2                     | 10.2   | 34.4                                | 27.6                                 | 61.7                                       |
| 35       | Industrial machinery and equipment       | E1                 | 1,074                           | 293                         | 28.8                      | 796.4              | 19.9             | 40.7                    | 484.5  | 1,477.2                             | 1,105.0                              | 2,582.8                                    |
| 352      | Farm and garden machinery                | -                  | 5                               | 4                           | .7                        | 13.7               | .6               | 1.2                     | 12.0   | 24.2                                | 63.5                                 | 96.6                                       |
| 3524     | Lawn and garden equipment                | -                  | 3                               | 2                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 353      | Construction and related machinery       | E1                 | 52                              | 33                          | 2.5                       | 62.7               | 1.5              | 3.0                     | 31.1   | 140.0                               | 139.1                                | 263.3                                      |
| 3531     | Construction machinery                   | E1                 | 11                              | 5                           | .4                        | 8.1                | .2               | .4                      | 4.2  | 23.3                                | 41.2                                 | 68.3                                       |
| 3535     | Conveyors and conveying equipment        | E1                 | 14                              | 12                          | 1.0                       | 24.9               | .6               | 1.2                     | 11.9   | 65.5                                | 44.2                                 | 109.7                                      |
| 3536     | Hoists, cranes, and monorails            | E1                 | 8                               | 7                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3537     | Industrial trucks and tractors           | E1                 | 16                              | 7                           | .5                        | 12.8               | .4               | .8                      | 7.1  | 21.1                                | 21.3                                 | 46.3                                       |
| 354      | Metalworking machinery                   | -                  | 367                             | 94                          | 11.1                      | 344.2              | 7.7              | 16.2                    | 208.6  | 583.2                               | 406.2                                | 988.3                                      |
| 3541     | Metalworking tools, metal cutting types  | -                  | 17                              | 11                          | 1.4                       | 42.5               | .8               | 1.7                     | 19.0   | 48.0                                | 59.8                                 | 117.8                                      |
| 3542     | Machine tools, metal forming types       | E3                 | 11                              | 6                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3543     | Industrial patterns                      | -                  | 29                              | 3                           | .5                        | 15.5               | .4               | .9                      | 11.6   | 29.5                                | 3.6                                  | 33.0                                       |
| 3544     | Special dies, tools, jigs, and fixtures  | E1                 | 255                             | 41                          | 3.0                       | 80.7               | 2.3              | 4.8                     | 56.4   | 136.3                               | 65.3                                 | 198.9                                      |
| 3545     | Machinist tool accessories               | -                  | 69                              | 26                          | 2.9                       | 76.4               | 2.0              | 4.1                     | 44.4   | 138.9                               | 42.2                                 | 184.3                                      |
| 3546     | Power-driven handtools                   | -                  | 5                               | 3                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3548     | Welding apparatus                        | -                  | 4                               | 2                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3551     | Special industry machinery               | E1                 | 67                              | 27                          | 2.5                       | 74.8               | 1.6              | 2.9                     | 44.2   | 140.8                               | 109.3                                | 251.8                                      |
| 3553     | Woodworking machinery                    | -                  | 2                               | 1                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3559     | Specialty industry machinery, n.e.c.     | E1                 | 50                              | 21                          | 2.0                       | 59.2               | 1.3              | 2.2                     | 35.6   | 113.9                               | 85.8                                 | 200.1                                      |

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

| SIC code | Geographic area and industry  | All establishments |             | All employees                   |                             | Production workers        |                | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |         |
|----------|---|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|---------|
|          |   | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) |  |                                     |                                      |  |         |
|          |   |                    |             |                                 |                             |                           |                |  |                                     |                                      |  |         |
| 35       | Cleveland, OH PMSA—Con.   |                    |             |                                 |                             |                           |                |  |                                     |                                      |  |         |
| 3566     | Industrial machinery and equipment, n.e.c.                                    | E1                 | 73          | 33                              | 3.2                         | 82.9                      | 2.1            | 4.1  | 46.0                                | 172.8                                | 136.8                                      | 309.5   |
| 3564     | General industrial machinery  | E1                 | 11          | 6                               | .7                          | 14.8                      | .5             | .9   | 9.3                                 | 37.6                                 | 24.4                                       | 62.0    |
| 3565     | Blowers and fans  | E1                 | 8           | 5                               | .3                          | 7.8                       | .2             | .4   | 4.1                                 | 12.9                                 | 13.8                                       | 26.6    |
| 3566     | Packaging machinery   | E1                 | —           | —                               | —                           | —                         | —              | —  | —                                   | —                                    | —  | (D)     |
| 3567     | Speed changers, drives, and gear boxes  | E1                 | 9           | 5                               | .6                          | 18.2                      | .4             | .8   | 9.8                                 | 29.7                                 | 27.6                                       | 57.4    |
| 3568     | Industrial furnaces and ovens   | E1                 | 15          | 5                               | .4                          | 10.1                      | .2             | .5   | 5.6                                 | 23.9                                 | 17.6                                       | 41.0    |
| 3569     | Power transmission equipment, n.e.c.  | E1                 | —           | —                               | —                           | —                         | —              | —  | —                                   | —                                    | —  | (D)     |
| 3569     | General industrial machinery, n.e.c.  | E1                 | 11          | 6                               | .5                          | 16.1                      | .3             | .6   | 8.6                                 | 42.1                                 | 19.6                                       | 61.0    |
| 3570     | Computer and office equipment   | E1                 | 11          | 3                               | .5                          | 12.3                      | .3             | .6   | 4.1                                 | 28.6                                 | 38.0                                       | 69.7    |
| 3578     | Calculating and accounting equipment  | E1                 | —           | 2                               | 1                           | BB                        | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 358      | Refrigeration and service machinery   | E1                 | 24          | 11                              | .9                          | 18.3                      | .6             | 1.2  | 9.5                                 | 43.2                                 | 38.7                                       | 81.0    |
| 3589     | Service industry machinery, n.e.c.  | E1                 | 13          | 5                               | .5                          | 12.6                      | .3             | .7   | 6.0                                 | 32.9                                 | 28.3                                       | 60.0    |
| 359      | Industrial machinery, n.e.c.  | E1                 | 470         | 86                              | 7.0                         | 182.1                     | 5.4            | 11.2   | 126.2                               | 335.2                                | 161.1                                      | 490.4   |
| 3592     | Carburetors, pistons, rings, and valves                                       | E1                 | —           | 6                               | 5                           | EE                        | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 3593     | Fuel power cylinders and actuators  | E1                 | —           | 12                              | 8                           | BB                        | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 3599     | Industrial machinery, n.e.c.  | E2                 | 449         | 73                              | 5.1                         | 118.7                     | 4.0            | 8.2  | 82.6                                | 213.2                                | 90.8                                       | 302.0   |
| 36       | Electronic and other electric equipment                                       | E1                 | 162         | 83                              | 12.9                        | 332.4                     | 7.4            | 15.1   | 159.6                               | 857.7                                | 603.8                                      | 1 448.7 |
| 362      | Electrical industrial apparatus   | E1                 | 50          | 24                              | 6.2                         | 181.2                     | 2.9            | 6.0  | 72.3                                | 426.2                                | 291.4                                      | 712.8   |
| 3621     | Motors and generators   | E3                 | 10          | 6                               | 2.1                         | 54.1                      | 1.6            | 3.2  | 37.4                                | 68.5                                 | 72.0                                       | 138.2   |
| 3624     | Chemical and graphite products  | E1                 | 5           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 3625     | Relay controls  | E1                 | 24          | 9                               | 3.1                         | 98.5                      | .8             | 1.8  | 20.0                                | 275.4                                | 176.8                                      | 452.9   |
| 3629     | Electrical industrial apparatus, n.e.c.                                       | E2                 | 10          | 6                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 363      | Household appliances  | E1                 | —           | 9                               | 6                           | 1.1                       | 30.4           | .7   | 1.3                                 | 16.3                                 | 100.9                                      | 92.1    |
| 3634     | Electric housewares and fans  | E1                 | —           | 4                               | 2                           | BB                        | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 3635     | Household vacuum cleaners   | E1                 | —           | 3                               | 3                           | CC                        | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 364      | Electric lighting and wiring equipment  | E1                 | 38          | 25                              | 2.8                         | 62.2                      | 2.1            | 4.2  | 38.2                                | 175.4                                | 106.1                                      | 278.6   |
| 3641     | Electric lamp bulbs and tubes   | E1                 | 3           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 3644     | Noncurrent-carrying wiring devices  | E4                 | 8           | 5                               | .6                          | 15.2                      | .3             | .7   | 6.8                                 | 30.5                                 | 14.1                                       | 44.6    |
| 3645     | Residential lighting fixtures   | E1                 | 10          | 6                               | .7                          | 16.2                      | .5             | 1.0  | 7.1                                 | 59.4                                 | 50.4                                       | 108.7   |
| 3646     | Commercial lighting fixtures  | E1                 | 10          | 5                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 366      | Communications equipment  | E1                 | 12          | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 3663     | Radio and television communications equipment                                 | E1                 | —           | 5                               | 2                           | CC                        | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 367      | Electronic components and accessories   | E2                 | 31          | 16                              | 1.2                         | 22.6                      | .8             | 1.6  | 12.1                                | 47.8                                 | 33.3                                       | 80.3    |
| 3679     | Electronic components, n.e.c.   | E4                 | 16          | 8                               | .6                          | 11.8                      | .4             | .9   | 6.6                                 | 23.3                                 | 15.7                                       | 38.5    |
| 369      | Miscellaneous electrical equipment and supplies                               | E1                 | 15          | 6                               | .6                          | 15.2                      | .4             | .9   | 10.0                                | 48.6                                 | 56.2                                       | 104.3   |
| 3691     | Storage batteries   | E1                 | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 37       | Transportation equipment  | E1                 | 72          | 43                              | 11.0                        | 394.3                     | 7.5            | 15.9   | 256.5                               | 906.8                                | 1 274.2                                    | 2 192.6 |
| 371      | Motor vehicles and equipment  | E1                 | 36          | 21                              | 5.1                         | 187.2                     | 4.1            | 8.9  | 148.8                               | 407.5                                | 985.2                                      | 1 412.6 |
| 3713     | Truck and bus bodies  | E1                 | —           | 3                               | 1                           | BB                        | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 3714     | Motor vehicle parts and accessories   | E1                 | —           | 32                              | 20                          | FF                        | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 372      | Aircraft and parts  | E1                 | —           | 18                              | 14                          | 4.3                       | 155.6          | 2.5  | 5.0                                 | 82.7                                 | 417.4                                      | 233.7   |
| 3724     | Aircraft engines and engine parts   | E1                 | —           | 6                               | 6                           | EE                        | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 3728     | Aircraft parts and equipment, n.e.c.  | E1                 | —           | 11                              | 8                           | EE                        | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 376      | Guided missiles, space vehicles, parts  | E1                 | —           | 1                               | 1                           | EE                        | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 3761     | Guided missiles and space vehicles  | E1                 | —           | 1                               | 1                           | EE                        | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 379      | Miscellaneous transportation equipment  | E1                 | —           | 6                               | 6                           | BB                        | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 3795     | Tanks and tank components   | E1                 | 5           | 5                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 38       | Instruments and related products  | E1                 | 116         | 54                              | 7.4                         | 186.6                     | 4.0            | 7.6  | 79.5                                | 450.6                                | 337.4                                      | 769.3   |
| 382      | Measuring and controlling devices   | E1                 | 60          | 28                              | 4.8                         | 124.7                     | 2.2            | 3.9  | 39.7                                | 284.7                                | 158.0                                      | 423.9   |
| 3825     | Process control instruments   | E1                 | 12          | 6                               | 1.9                         | 50.8                      | .7             | 1.3  | 14.0                                | 139.1                                | 52.2                                       | 179.1   |
| 3829     | Instruments to measure electricity, measuring and controlling devices, n.e.c. | E1                 | —           | 16                              | 8                           | EE                        | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 384      | Medical instruments and supplies  | E1                 | 39          | 19                              | 2.1                         | 52.9                      | 1.6            | 3.1  | 36.1                                | 143.4                                | 162.2                                      | 305.1   |
| 3842     | Surgical appliances and supplies  | E4                 | 23          | 14                              | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 3844     | X-ray apparatus and tubes   | E1                 | —           | 2                               | 1                           | CC                        | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 39       | Miscellaneous manufacturing industries  | E1                 | 122         | 36                              | 2.7                         | 56.7                      | 1.9            | 3.6  | 31.6                                | 120.4                                | 72.8                                       | 193.3   |
| 393      | Musical instruments   | E1                 | 4           | 3                               | .3                          | 5.7                       | .3             | .5   | 4.9                                 | 13.3                                 | 5.1  | 18.3    |
| 3931     | Musical instruments   | E1                 | 4           | 3                               | .3                          | 5.7                       | .3             | .5   | 4.9                                 | 13.3                                 | 5.1  | 18.3    |
| 399      | Miscellaneous manufactures  | E1                 | 76          | 27                              | 2.0                         | 43.6                      | 1.4            | 2.7  | 23.5                                | 91.3                                 | 57.9                                       | 149.5   |
| 3991     | Brooms and brushes  | E1                 | 12          | 9                               | .7                          | 18.0                      | .5             | 1.1  | 10.8                                | 35.9                                 | 26.6                                       | 62.3    |
| 3995     | Signs and advertising specialties   | E1                 | 34          | 11                              | .7                          | 17.0                      | .4             | .9   | 7.6                                 | 31.1                                 | 19.2                                       | 50.4    |
| 3999     | Manufacturing industries, n.e.c.  | E4                 | 29          | 6                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| SIC code | Geographic area and industry               | All establishments |             | All employees                   |                             | Production workers        |                |                  | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |
|----------|--|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
|          |  | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions) |  |                                     |                                      |  |
| -        | Cleveland, OH PMSA—Con.                    | -                  | 171         | 119                             | 26.8                        | 991.2                     | -              | -                | -  | -                                   | -                                    | -  |
|          | Auxiliaries                                | -                  |             |                                 |                             |                           |                |                  |  |                                     |                                      |  |
|          | Lorain-Elyria, OH PMSA                     | -                  | 382         | 142                             | 28.5                        | 876.7                     | 20.3           | 41.7             | 602.6  | 3 435.0                             | 6 124.7                              | 9 549.2                                    |
| 20       | Food and kindred products                  | E1                 | 18          | 8                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 203      | Preserved fruits and vegetables            | -                  | 4           | 2                               | BB (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2038     | Frozen specialties, n.e.c.                 | -                  | 2           | 2                               | BB (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 27       | Printing and publishing                    | -                  | 37          | 7                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 271      | Newspapers                                 | -                  | 7           | 3                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2711     | Newspapers                                 | -                  | 7           | 3                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 275      | Commercial printing                        | -                  | 26          | 4                               | BB (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 28       | Chemicals and allied products              | -                  | 12          | 5                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 281      | Industrial inorganic chemicals             | -                  | 2           | 2                               | BB (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2819     | Industrial inorganic chemicals, n.e.c.     | -                  | 1           | 1                               | BB (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 282      | Plastics materials and synthetics          | -                  | 1           | 1                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2821     | Plastics materials and resins              | -                  | 1           | 1                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products | -                  | 27          | 14                              | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 306      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.    | -                  | 22          | 11                              | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3069     | Plastics products, n.e.c.                  | -                  | 16          | 8                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 32       | Stone, clay, and glass products            | -                  | 20          | 5                               | BB (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 33       | Primary metal industries                   | -                  | 17          | 12                              | 3.4                         | 96.8                      | 2.9            | 5.7              | 79.9   | 242.7                               | 408.5                                | 638.5                                      |
| 331      | Blast furnace and basic steel products     | -                  | 3           | 3                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3312     | Blast furnaces and steel mills             | -                  | 1           | 1                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 332      | Iron and steel foundries                   | E2                 | 5           | 5                               | .6                          | 16.3                      | .5             | 1.1              | 11.4   | 27.0                                | 19.5                                 | 46.5                                       |
| 3321     | Gray and ductile iron foundries            | E3                 | 4           | 4                               | BB (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 336      | Nonferrous foundries (casting)             | -                  | 4           | 2                               | BB (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products                  | -                  | 77          | 36                              | 6.0                         | 169.8                     | 4.1            | 8.4              | 104.6  | 486.4                               | 478.1                                | 970.8                                      |
| 342      | Cutlery, handtools, and hardware           | -                  | 10          | 3                               | FF (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3423     | Hand and edge tools, n.e.c.                | -                  | 2           | 1                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3429     | Hardware, n.e.c.                           | -                  | 6           | 1                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 343      | Plumbing and heating, except electric      | -                  | 2           | 2                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3432     | Plumbing fixture fittings and trim         | -                  | 1           | 1                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 344      | Fabricated structural metal products       | -                  | 10          | 5                               | .3                          | 4.4                       | .2             | .3               | 2.9  | 11.8                                | 11.2                                 | 23.3                                       |
| 345      | Screw machine products, bolts, etc.        | E1                 | 18          | 11                              | .9                          | 23.1                      | .6             | 1.2              | 11.7   | 54.5                                | 34.9                                 | 90.5                                       |
| 3451     | Screw machine products                     | E2                 | 9           | 6                               | 4.4                         | 9.2                       | .5             | 1.6              | 5.4  | 17.8                                | 11.1                                 | 28.3                                       |
| 3452     | Bolts, nuts, rivets, and washers           | E1                 | 9           | 5                               | 4.5                         | 13.9                      | .5             | .5               | 6.5  | 30.7                                | 23.8                                 | 52.3                                       |
| 349      | Miscellaneous fabricated metal products    | E1                 | 14          | 11                              | 1.1                         | 21.3                      | .8             | 1.6              | 13.6   | 48.3                                | 28.9                                 | 76.5                                       |
| 3492     | Fluid power valves and hose fittings       | -                  | 2           | 2                               | BB (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3494     | Valves and pipe fittings, n.e.c.           | E1                 | 3           | 3                               | BB (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment         | -                  | 87          | 17                              | 2.4                         | 63.2                      | 1.6            | 3.1              | 37.1   | 209.0                               | 122.0                                | 333.2                                      |
| 354      | Metalworking machinery                     | E4                 | 24          | 5                               | BB (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 356      | General industrial machinery               | -                  | 12          | 5                               | 1.0                         | 26.2                      | .5             | 1.0              | 12.4   | 141.3                               | 42.8                                 | 185.2                                      |
| 3565     | Packaging machinery                        | -                  | 1           | 1                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 358      | Refrigeration and service machinery        | -                  | 1           | 1                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3585     | Refrigeration and heating equipment        | -                  | 1           | 1                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 359      | Industrial machinery, n.e.c.               | E2                 | 40          | 1                               | .3                          | 6.8                       | .2             | .4               | 3.9  | 12.5                                | 8.4                                  | 21.4                                       |
| 3599     | Industrial machinery, n.e.c.               | E2                 | 38          | 1                               | BB (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 36       | Electronics and other electric equipment   | -                  | 16          | 8                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 366      | Communications equipment                   | -                  | 1           | 1                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 37       | Transportation equipment                   | -                  | 13          | 10                              | FF (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 371      | Motor vehicles and equipment               | -                  | 7           | 6                               | FF (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3711     | Motor vehicles and car bodies              | -                  | 1           | 1                               | FF (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3713     | Truck and bus bodies                       | -                  | 1           | 1                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 372      | Aircraft and parts                         | E2                 | 4           | 4                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3724     | Aircraft engines and engine parts          | E4                 | 2           | 2                               | BB (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3728     | Aircraft parts and equipment, n.e.c.       | -                  | 2           | 2                               | BB (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 38       | Instruments and related products           | -                  | 13          | 5                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 382      | Measuring and controlling devices          | -                  | 5           | 1                               | BB (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3826     | Analytical instruments                     | -                  | 1           | 1                               | BB (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 384      | Medical instruments and supplies           | -                  | 6           | 4                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3842     | Surgical appliances and supplies           | -                  | 5           | 4                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 39       | Miscellaneous manufacturing industries     | E5                 | 14          | 3                               | BB (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

| SIC code | Geographic area and industry                  | All establishments |             | All employees                   |                             | Production workers        |                |                  | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |
|----------|---|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
|          |   | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions) |  |                                     |                                      |  |
| —        | Lorain-Elyria, OH PMSA—Con.                   | —                  | 7           | 5                               | .8                          | 33.0                      | —              | —                | —  | —                                   | —                                    | —  |
| —        | Auxiliaries                                   | —                  | —           | —                               | —                           | —                         | —              | —                | —  | —                                   | —                                    | —  |
| —        | Columbus, OH MSA                              | —                  | 1 573       | 607                             | 98.7                        | 2 689.6                   | 62.7           | 126.2            | 1 463.5                                      | 7 079.1                             | 8 900.7                              | 15 936.6                                   |
| 20       | Food and kindred products                     | —                  | 72          | 46                              | 7.0                         | 201.5                     | 4.8            | 9.8              | 126.9  | 1 222.6                             | 1 104.8                              | 2 319.9                                    |
| 201      | Meat products                                 | —                  | 12          | 8                               | .8                          | 17.3                      | .6             | 1.3              | 9.2  | 63.2                                | 83.3                                 | 138.3                                      |
| 2011     | Meat packing plants                           | —                  | 5           | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | 5.0  |
| 2013     | Sausages and other prepared meats             | —                  | 5           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 202      | Dairy products                                | —                  | 11          | 9                               | 1.3                         | 33.8                      | .8             | 1.6              | 20.3   | 205.8                               | 217.3                                | 425.1                                      |
| 2022     | Dry, condensed, and evaporated dairy products | —                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2024     | Ice cream and frozen desserts                 | —                  | 5           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (S)                                 | (S)                                  | 34.5                                       |
| 2026     | Fluid milk                                    | —                  | —           | —                               | —                           | —                         | —              | —                | —  | —                                   | —                                    | —  |
| 204      | Grain mill products                           | —                  | 9           | 6                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2043     | Cereal breakfast foods                        | —                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2047     | Dog and cat food                              | —                  | 2           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 205      | Bakery products                               | —                  | 11          | 6                               | 1.1                         | 26.1                      | .9             | 1.7              | 19.1   | 83.1                                | 64.9                                 | 148.3                                      |
| 2051     | Bread, cake, and related products             | —                  | 7           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 207      | Fats and oils                                 | —                  | 2           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2079     | Edible fats and oils, n.e.c.                  | —                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 208      | Beverages                                     | —                  | 10          | 6                               | 1.7                         | 66.4                      | 1.1            | 2.3              | 43.8   | 570.3                               | 350.5                                | 920.1                                      |
| 2082     | Malt beverages                                | —                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2084     | Bottled and canned soft drinks                | —                  | 5           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 209      | Miscellaneous food and kindred products       | —                  | 9           | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2095     | Roasted coffee                                | —                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 23       | Apparel and other textile products            | E1                 | 28          | 10                              | .6                          | 6.8                       | .5             | .9               | 4.9  | 12.8                                | 9.9                                  | 22.5                                       |
| 239      | Miscellaneous fabricated textile products     | E2                 | 19          | 8                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 24       | Lumber and wood products                      | E2                 | 74          | 18                              | 1.4                         | 23.7                      | 1.1            | 2.2              | 15.5   | 44.5                                | 47.8                                 | 91.5                                       |
| 243      | Millwork, plywood, and structural members     | E2                 | 32          | 11                              | 1.0                         | 17.0                      | .8             | 1.5              | 10.9   | 27.1                                | 33.7                                 | 60.2                                       |
| 2434     | Wood kitchen cabinets                         | E1                 | 20          | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | 1.7  |
| 25       | Furniture and fixtures                        | E1                 | 40          | 14                              | 1.3                         | 29.8                      | .9             | 1.8              | 17.6   | 62.2                                | 79.3                                 | 140.6                                      |
| 251      | Household furniture                           | —                  | 12          | 3                               | .4                          | 7.0                       | .3             | .5               | 3.8  | 21.1                                | 24.7                                 | 44.2                                       |
| 254      | Partitions and fixtures                       | E1                 | 17          | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 259      | Miscellaneous furniture and fixtures          | E1                 | 8           | 6                               | .5                          | 12.9                      | .2             | .6               | 7.9  | 27.4                                | 31.0                                 | 57.7                                       |
| 2599     | Furniture and fixtures, n.e.c.                | E1                 | 6           | 5                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | 1.1  |
| 26       | Paper and allied products                     | E1                 | 35          | 22                              | 1.9                         | 44.0                      | 1.4            | 2.6              | 30.3   | 127.9                               | 176.1                                | 302.1                                      |
| 263      | Paperboard mills                              | —                  | 3           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2631     | Paperboard mills                              | —                  | 3           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 265      | Paperboard containers and boxes               | E2                 | 19          | 12                              | 1.0                         | 24.7                      | .8             | 1.5              | 16.1   | 64.0                                | 116.4                                | 178.4                                      |
| 2653     | Corrugated and solid fiber boxes              | E3                 | 13          | 8                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | 2.5  |
| 267      | Miscellaneous converted paper products        | E2                 | 12          | 6                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 27       | Printing and publishing                       | —                  | 316         | 72                              | 9.3                         | 220.6                     | 5.8            | 11.2             | 124.8  | 600.0                               | 269.7                                | 870.5                                      |
| 271      | Newspapers                                    | —                  | 42          | 10                              | 2.1                         | 48.9                      | .9             | 1.6              | 16.7   | 129.9                               | 49.6                                 | 179.5                                      |
| 2711     | Newspapers                                    | —                  | 42          | 10                              | 2.1                         | 48.9                      | .9             | 1.6              | 16.7   | 129.9                               | 49.6                                 | 179.5                                      |
| 272      | Periodicals                                   | —                  | 17          | 5                               | .6                          | 12.1                      | .1             | .1               | 1.1  | 60.9                                | 13.5                                 | 74.4                                       |
| 2721     | Periodicals                                   | —                  | 17          | 5                               | .6                          | 12.1                      | .1             | .1               | 1.1  | 60.9                                | 13.5                                 | 74.4                                       |
| 273      | Books   | —                  | 14          | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2731     | Book publishing                               | —                  | 12          | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 274      | Miscellaneous publishing                      | E8                 | 8           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2741     | Miscellaneous publishing                      | E8                 | 8           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 275      | Commercial printing                           | E1                 | 204         | 43                              | 3.7                         | 79.7                      | 2.8            | 5.7              | 54.0   | 181.2                               | 140.9                                | 326.0                                      |
| 2752     | Commercial printing, lithographic             | E1                 | 146         | 38                              | 3.0                         | 64.2                      | 2.2            | 4.6              | 44.3   | 148.8                               | 118.1                                | 271.2                                      |
| 2759     | Commercial printing, n.e.c.                   | E1                 | 55          | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 28       | Chemicals and allied products                 | E1                 | 67          | 29                              | 4.0                         | 113.7                     | 1.9            | 3.9              | 43.1   | 522.0                               | 562.4                                | 1 078.7                                    |
| 282      | Plastics materials and synthetics             | —                  | 6           | 5                               | .4                          | 12.5                      | .2             | .4               | 6.6  | 40.2                                | 106.2                                | 145.8                                      |
| 2821     | Plastic materials and resins                  | —                  | 5           | 5                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 283      | Drugs   | E3                 | 7           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2833     | Pharmaceutical preparations                   | E3                 | 3           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 285      | Paints and allied products                    | E1                 | 8           | 4                               | 1.5                         | 45.1                      | .5             | 1.2              | 14.6   | 193.3                               | 255.5                                | 446.6                                      |
| 2851     | Paints and allied products                    | E1                 | 8           | 4                               | 1.5                         | 45.1                      | .5             | 1.2              | 14.6   | 193.3                               | 255.5                                | 446.6                                      |
| 287      | Agricultural chemicals                        | —                  | 7           | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2879     | Agricultural chemicals, n.e.c.                | —                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 289      | Miscellaneous chemical products               | —                  | 19          | 8                               | .9                          | 22.7                      | .4             | .9               | 8.1  | 64.8                                | 81.1                                 | 145.1                                      |
| 2891     | Adhesives and sealants                        | —                  | 7           | 6                               | .7                          | 20.2                      | .3             | .7               | 7.0  | 56.4                                | 70.5                                 | 3.8  |

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMAs, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| SIC code | Geographic area and industry                      | E  | All establishments |                                 | All employees               |                           | Production workers |                  |                         | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of ship-ments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |
|----------|---|----|--------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|-------------------------|--|-------------------------------------|---------------------------------------|--|
|          |   |    | Total (no.)        | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000)     | Hours (millions) | Wages (million dollars) |  |                                     |                                       |  |
| 30       | Columbus, OH MSA—Con. Rubber and plastic products | -  | 80                 | 50                              | 7.9                         | 189.3                     | 6.1                | 12.5             | 124.3                   | 468.9  | 527.9                               | 983.8                                 | 48.3                                       |
| 301      | Tires and inner tubes                             | -  | 1                  | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3011     | Tires and inner tubes                             | -  | 1                  | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 305      | Hose and belting and gaskets and packing          | -  | 6                  | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3052     | Rubber and plastics hose and belting              | -  | 3                  | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 306      | Fabricated rubber products, n.e.c.                | -  | 3                  | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3069     | Fabricated rubber products, n.e.c.                | -  | 3                  | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.           | -  | 69                 | 45                              | 7.0                         | 169.1                     | 5.4                | 10.9             | 110.9                   | 417.9  | 459.9                               | 864.2                                 | 47.4                                       |
| 3081     | Unsuppressed plastics film and sheet              | -  | 6                  | 5                               | 23                          | 76.4                      | 1.7                | 3.5              | 49.2                    | 196.0  | 220.1                               | 402.7                                 | 29.9                                       |
| 3082     | Unsuppressed plastics profile shapes              | -  | 7                  | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3085     | Plastics bottles                                  | -  | 4                  | 3                               | 3                           | 6.2                       | .2                 | .5               | 4.8                     | 21.9   | 28.5                                | 50.4                                  | (D)  |
| 3089     | Plastics products, n.e.c.                         | -  | 44                 | 29                              | 3.5                         | 66.3                      | 2.8                | 5.6              | 43.4                    | 156.1  | 154.5                               | 309.4                                 | 12.4                                       |
| 31       | Leather and leather products                      | -  | 6                  | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 314      | Footwear, except rubber                           | -  | 2                  | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3144     | Women's footwear, except athletic                 | -  | 1                  | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 32       | Stone, clay, and glass products                   | -  | 92                 | 45                              | 8.8                         | 244.5                     | 6.8                | 14.1             | 167.1                   | 602.8  | 410.6                               | 1 024.4                               | 32.5                                       |
| 322      | Glass and glassware, pressed or blown             | -  | 7                  | 6                               | 3.6                         | 87.1                      | 3.0                | 5.7              | 63.3                    | 157.6  | 122.1                               | 295.1                                 | 14.6                                       |
| 3229     | Pressed and blown glass, n.e.c.                   | -  | 7                  | 6                               | 3.6                         | 87.1                      | 3.0                | 5.7              | 63.3                    | 157.6  | 122.1                               | 295.1                                 | 14.6                                       |
| 323      | Products of purchased glass                       | -  | 9                  | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3231     | Products of purchased glass                       | -  | 9                  | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 327      | Concrete, gypsum, and plaster products            | E1 | 43                 | 19                              | .9                          | 25.6                      | .6                 | 1.3              | 13.9                    | 71.3   | 71.4                                | 143.2                                 | 4.7  |
| 3272     | Concrete products, n.e.c.                         | -  | 15                 | 9                               | .4                          | 9.6                       | .3                 | .6               | 6.0                     | 27.8   | 22.4                                | 50.9                                  | .7   |
| 3273     | Ready-mixed concrete                              | E2 | 20                 | 7                               | .4                          | 12.6                      | .3                 | .6               | 6.7                     | 33.4   | 39.9                                | 73.2                                  | 3.1  |
| 329      | Miscellaneous nonmetallic mineral products        | -  | 20                 | 10                              | 3.5                         | 115.8                     | 2.6                | 5.8              | 78.2                    | 338.0  | 191.9                               | 524.8                                 | 12.0                                       |
| 3291     | Abrasive products                                 | -  | 4                  | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3296     | Mineral wool                                      | -  | 7                  | 5                               | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 33       | Primary metal industries                          | -  | 36                 | 19                              | 2.6                         | 77.5                      | 2.0                | 4.2              | 50.0                    | 142.9  | 314.8                               | 462.0                                 | 10.6                                       |
| 331      | Blast furnace and basic steel products            | -  | 3                  | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3316     | Coil finishing of steel shapes                    | -  | 1                  | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 332      | Iron and steel foundries                          | -  | 9                  | 8                               | 1.3                         | 31.2                      | 1.1                | 2.2              | 25.0                    | 51.9   | 61.1                                | 113.3                                 | 2.9  |
| 3325     | Steel foundries, n.e.c.                           | -  | 3                  | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 335      | Nonferrous rolling and drawing                    | E1 | 9                  | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3354     | Aluminum extruded products                        | E1 | 4                  | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products                         | -  | 159                | 71                              | 8.7                         | 233.0                     | 6.2                | 12.3             | 155.0                   | 495.2  | 506.4                               | 1 000.1                               | 30.2                                       |
| 341      | Metal cans and shipping containers                | -  | 3                  | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3411     | Metal cans  | -  | 3                  | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 342      | Cutlery, handtools, and hardware                  | -  | 11                 | 5                               | FF                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3423     | Hand and edge tools, n.e.c.                       | -  | 3                  | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3429     | Hardware, n.e.c.                                  | -  | 3                  | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 344      | Fabricated structural metal products              | -  | 57                 | 25                              | 2.8                         | 66.3                      | 1.8                | 3.6              | 36.5                    | 110.4  | 176.7                               | 287.2                                 | 4.8  |
| 3441     | Fabricated structural metal                       | E1 | 13                 | 6                               | .4                          | 8.9                       | .3                 | .6               | 5.5                     | 18.6   | 32.7                                | 51.8                                  | .6   |
| 3442     | Metal doors, sash, and trim                       | -  | 8                  | 2                               | .3                          | 8.3                       | .2                 | .3               | 3.0                     | 12.5   | 8.7                                 | 21.7                                  | .3   |
| 3443     | Fabricated plate work (boiler shops)              | -  | 6                  | 6                               | 1.1                         | 27.2                      | .7                 | 1.4              | 15.3                    | 52.2   | 42.8                                | 94.0                                  | 2.8  |
| 3444     | Sheet metal work                                  | -  | 20                 | 8                               | .8                          | 17.2                      | .5                 | 1.1              | 10.8                    | 17.2   | 84.5                                | 101.9                                 | 1.2  |
| 346      | Metal forgings and stampings                      | -  | 16                 | 11                              | .7                          | 15.6                      | .5                 | .9               | 9.0                     | 43.1   | 40.3                                | 80.5                                  | (D)  |
| 3465     | Automotive stampings                              | -  | 4                  | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3469     | Metal stampings, n.e.c.                           | -  | 12                 | 8                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 347      | Metal services, n.e.c.                            | E2 | 24                 | 9                               | .9                          | 17.4                      | .7                 | 1.4              | 11.1                    | 30.9   | 16.7                                | 46.8                                  | 2.4  |
| 3471     | Plating and polishing                             | -  | 13                 | 6                               | .6                          | 13.5                      | .5                 | 1.1              | 8.5                     | 22.9   | 11.1                                | 34.0                                  | 1.9  |
| 3479     | Metal coating and allied services                 | E6 | 11                 | 3                               | .3                          | 3.8                       | .2                 | .4               | 2.6                     | 8.0  | 5.6                                 | 12.8                                  | 6  |
| 349      | Miscellaneous fabricated metal products           | E2 | 32                 | 14                              | 1.0                         | 19.9                      | .6                 | 1.1              | 9.7                     | 47.4   | 37.7                                | 87                                    | 1.6  |
| 3494     | Valves and pipe fittings, n.e.c.                  | E4 | 3                  | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3498     | Fabricated metal products, n.e.c.                 | -  | 17                 | 5                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment                | -  | 237                | 64                              | 9.2                         | 233.5                     | 5.5                | 11.6             | 122.3                   | 616.9  | 618.5                               | 1 221.0                               | 24.3                                       |
| 353      | Construction and related machinery                | E1 | 19                 | 8                               | .9                          | 25.8                      | .4                 | .8               | 9.9                     | 47.1   | 89.1                                | 137.4                                 | 2.8  |
| 3532     | Mining machinery                                  | -  | 1                  | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 354      | Metalworking machinery                            | E1 | 38                 | 8                               | .7                          | 17.9                      | .4                 | .9               | 9.7                     | 31.2   | 24.1                                | 48.5                                  | 2.1  |
| 3544     | Special dies, tool jigs, and fixtures             | E1 | 20                 | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 355      | Special industry machinery                        | E2 | 22                 | 9                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3556     | Food products machinery                           | E4 | 5                  | 4                               | .3                          | 6.0                       | .2                 | .3               | 3.2                     | 14.1   | 6.6                                 | 19                                    | (D)  |
| 356      | General industrial machinery                      | -  | 24                 | 11                              | 1.6                         | 34.6                      | 1.0                | 2.0              | 23.0                    | 76.4   | 74.4                                | 152.8                                 | 2.7  |
| 3562     | Ball and roller bearings                          | -  | 1                  | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3564     | Blowers and fans                                  | -  | 4                  | 3                               | .7                          | 11.0                      | .3                 | .8               | 6.2                     | 22.7   | 12.8                                | 35.5                                  | (D)  |

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.**

| [Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text] |   |                    |                                 |                             |                           |                    |                  |                         |  |                                     |                                      |  |       |
|--|---|--------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|-------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|-------|
| SIC code   | Geographic area and industry                    | All establishments |                                 | All employees               |                           | Production workers |                  |                         | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |       |
|  |   | Total (no.)        | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000)     | Hours (millions) | Wages (million dollars) |  |                                     |                                      |  |       |
|  |   | E                  |                                 |                             |                           |                    |                  |                         |  |                                     |                                      |  |       |
| 35   | Columbus, OH MSA—Con.                           |                    |                                 |                             |                           |                    |                  |                         |  |                                     |                                      |  |       |
| 357  | Industrial machinery and equipment—Con.         | -                  | 8                               | 2                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 3578   | Computer and office equipment                   | -                  | 1                               | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 358  | Calculating and accounting equipment            | -                  |                                 |                             |                           |                    |                  |                         |  |                                     |                                      |  |       |
| 3585   | Refrigeration and service machinery             | -                  | 14                              | 9                           | 3.0                       | 87.2               | 1.7              | 4.0                     | 43.2   | 266.7                               | 256.2                                | 508.9                                      |       |
| 3589   | Refrigeration and heating equipment             | -                  | 7                               | 4                           | 2.6                       | 78.5               | 1.4              | 3.5                     | 38.7   | 255.3                               | 239.1                                | 479.6                                      |       |
| 359  | Service industry machinery, n.e.c.              | -                  | 6                               | 4                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 3594   | Fluid power pumps and motors                    | -                  | 104                             | 13                          | 1.7                       | 38.6               | 1.1              | 2.2                     | 20.1   | 98.7                                | 69.3                                 | 169.7                                      |       |
| 3596   | Scales and balances, except laboratory          | -                  | 4                               | 3                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 3599   | Industrial machinery, n.e.c.                    | -                  | 6                               | 5                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 3599   | Industrial machinery, n.e.c.                    | E2                 | 91                              | 4                           | .7                        | 13.6               | .5               | 1.1                     | 9.4  | 24.7                                | 10.0                                 | 34.6                                       |       |
| 36   | Electronic and other electric equipment         | -                  | 71                              | 31                          | 8.3                       | 219.4              | 6.0              | 10.7                    | 140.1  | 660.1                               | 574.6                                | 1 242.3                                    |       |
| 362  | Electrical industrial apparatus                 | -                  | 11                              | 4                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 363  | Household appliances                            | -                  | 3                               | 2                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 3631   | Household cooking equipment                     | -                  | 1                               | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 3639   | Household appliances, n.e.c.                    | -                  | 1                               | 1                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 364  | Electric lighting and wiring equipment          | -                  | 10                              | 5                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 3641   | Electric lamp bulbs and tubes                   | -                  | 1                               | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 3646   | Commercial lighting fixtures                    | -                  | 2                               | 1                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 366  | Communications equipment                        | -                  | 5                               | 2                           | FF                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 3661   | Telephone and telegraph apparatus               | -                  | 2                               | 1                           | FF                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 367  | Electronic components and accessories           | E3                 | 25                              | 13                          | 1.1                       | 26.0               | .8               | 1.5                     | 16.2   | 52.3                                | 32.7                                 | 87.1                                       |       |
| 3679   | Electronic components, n.e.c.                   | E3                 | 17                              | 12                          | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 369  | Miscellaneous electrical equipment and supplies | E1                 | 11                              | 3                           | .4                        | 9.0                | .2               | .5                      | 4.8  | 15.1                                | 5.1                                  | 20.2                                       |       |
| 37   | Transportation equipment                        | -                  | 52                              | 25                          | 13.6                      | 427.8              | 10.4             | 21.9                    | 280.7  | 1 225.9                             | 3 461.0                              | 4 662.7                                    |       |
| 371  | Motor vehicles and equipment                    | -                  | 34                              | 19                          | FF                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 3711   | Motor vehicles and car bodies                   | -                  | 5                               | 3                           | FF                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 3713   | Truck and bus bodies                            | E4                 | 3                               | 3                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 3714   | Motor vehicle parts and accessories             | -                  | 24                              | 12                          | 3.0                       | 82.2               | 2.4              | 4.7                     | 58.3   | 244.5                               | 545.3                                | 784.3                                      |       |
| 372  | Aircraft and parts                              | -                  | 5                               | 3                           | FF                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 3721   | Aircraft  | -                  | 1                               | 1                           | FF                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 3728   | Aircraft parts and equipment, n.e.c.            | -                  | 2                               | 1                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 375  | Motorcycles, bicycles, and parts                | -                  | 2                               | 1                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 3751   | Motorcycles, bicycles, and parts                | -                  | 2                               | 1                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 38   | Instruments and related products                | -                  | 59                              | 23                          | 4.2                       | 114.0              | 2.0              | 3.9                     | 37.5   | 187.1                               | 125.8                                | 317.8                                      |       |
| 382  | Measuring and controlling devices               | -                  | 27                              | 15                          | 3.7                       | 102.6              | 1.7              | 3.3                     | 32.1   | 150.3                               | 105.6                                | 273.4                                      |       |
| 3822   | Environmental controls                          | -                  | 3                               | 2                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 3823   | Process control instruments                     | -                  | 5                               | 4                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 3825   | Instruments to measure electricity              | -                  | 4                               | 3                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 3829   | Measuring and controlling devices, n.e.c.       | -                  | 7                               | 3                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 384  | Medical instruments and supplies                | E4                 | 19                              | 5                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 39   | Miscellaneous manufacturing industries          | E1                 | 54                              | 16                          | 1.2                       | 24.9               | .8               | 1.5                     | 14.0   | 43.5                                | 32.6                                 | 77.0                                       |       |
| 399  | Miscellaneous manufactures                      | E1                 | 41                              | 13                          | 1.0                       | 22.3               | .7               | 1.3                     | 12.7   | 37.7                                | 29.4                                 | 68.3                                       |       |
| 3993   | Signs and advertising specialties               | -                  | 26                              | 9                           | .7                        | 15.4               | .5               | 1.0                     | 9.2  | 25.0                                | 18.3                                 | 43.9                                       |       |
| -  | Auxiliaries                                     | -                  | 71                              | 45                          | 8.1                       | 272.6              | -                | -                       | -  | -                                   | -                                    | -  |       |
|  | Dayton-Springfield, OH MSA                      | -                  | 1 588                           | 627                         | 105.9                     | 3 028.7            | 63.5             | 127.3                   | 1 651.5                                      | 6 284.6                             | 7 237.7                              | 13 541.5                                   | 380.6 |
| 20   | Food and kindred products                       | -                  | 47                              | 21                          | 2.6                       | 62.3               | 1.6              | 3.3                     | 33.7   | 227.3                               | 524.2                                | 752.6                                      | 18.6  |
| 201  | Meat products                                   | -                  | 14                              | 4                           | .7                        | 15.2               | .7               | 1.4                     | 12.7   | 39.0                                | 202.9                                | 242.0                                      |       |
| 2011   | Meat packing plants                             | -                  | 10                              | 3                           | .6                        | 12.4               | .5               | 1.0                     | 10.1   | 31.9                                | 176.8                                | 208.9                                      |       |
| 202  | Dairy products                                  | -                  | 5                               | 4                           | .5                        | 12.4               | .2               | .5                      | 5.2  | 14.8                                | 115.9                                | 130.9                                      |       |
| 2026   | Fluid milk                                      | -                  | 3                               | 2                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 204  | Grain mill products                             | -                  | 4                               | 2                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 2046   | Wet corn milling                                | -                  | 1                               | 1                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 208  | Beverages                                       | -                  | 4                               | 1                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 2086   | Bottled and canned soft drinks                  | -                  | 3                               | 1                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 22   | Textile mill products                           | -                  | 11                              | 5                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 225  | Knitting mills                                  | -                  | 1                               | 1                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 2254   | Knit underwear mills                            | -                  | 1                               | 1                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 23   | Apparel and other textile products              | -                  | 24                              | 5                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 239  | Miscellaneous fabricated textile products       | -                  | 22                              | 5                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| SIC code | Geographic area and industry               | E  | All establishments |                                 | All employees               |                           | Production workers |                  |                         | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |
|----------|--|----|--------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|-------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
|          |  |    | Total (no.)        | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000)     | Hours (millions) | Wages (million dollars) |  |                                     |                                      |  |
| 24       | District Springfield, OH<br>MSA—Con        | E1 | 50                 | 18                              | 1.0                         | 18.0                      | .9                 | 1.7              | 12.7                    | 36.9   | 64.4                                | 100.7                                | 1.8  |
| 243      | Lumber and wood products                   | -  | 15                 | 6                               | .3                          | 5.6                       | .3                 | .5               | 4.4                     | 11.6   | 12.7                                | 23.8                                 | .5   |
| 245      | Milwaukee, plywood, and structural members | E2 | 7                  | 4                               | .3                          | 6.5                       | 2                  | .5               | 3.8                     | 14.7   | 34.7                                | 49.4                                 | .6   |
| 25       | Wood buildings and mobile homes            | E2 | 30                 | 10                              | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 251      | Furniture and fixtures                     | E1 | 10                 | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2514     | Metal household furniture                  | -  | 2                  | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 254      | Partitions and fixtures                    | E1 | 13                 | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 26       | Paper and allied products                  | E1 | 28                 | 20                              | 2.7                         | 74.6                      | 2.0                | 4.1              | 50.7                    | 189.8  | 273.3                               | 464.0                                | 28.9                                       |
| 262      | Paper mills                                | E1 | 3                  | 3                               | 1.0                         | 33.5                      | .7                 | 1.5              | 22.8                    | 98.6   | 116.9                               | 215.5                                | (D)  |
| 2621     | Paper mills                                | E1 | 3                  | 3                               | 1.0                         | 33.5                      | .7                 | 1.5              | 22.8                    | 98.6   | 116.9                               | 215.5                                | (D)  |
| 265      | Paperboard containers and boxes            | -  | 14                 | 11                              | .7                          | 13.7                      | .5                 | .9               | 8.6                     | 27.1   | 50.9                                | 77.9                                 | (D)  |
| 2653     | Corrugated and solid fiber boxes           | E1 | 6                  | 4                               | .3                          | 5.6                       | .2                 | .3               | 3.2                     | 11.2   | 23.0                                | 34.1                                 | .4   |
| 267      | Miscellaneous converted paper products     | -  | 11                 | 6                               | 1.1                         | 27.3                      | .8                 | 1.7              | 19.3                    | 64.1   | 105.5                               | 170.7                                | (D)  |
| 2672     | Paper coated and laminated, n.e.c.         | -  | 6                  | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2677     | Envelopes                                  | -  | 1                  | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 27       | Printing and publishing                    | -  | 233                | 61                              | 7.8                         | 171.8                     | 4.3                | 8.8              | 90.7                    | 462.8  | 273.2                               | 749.4                                | 24.2                                       |
| 271      | Newspapers                                 | -  | 19                 | 9                               | 2.0                         | 39.2                      | .6                 | 1.3              | 15.0                    | 90.0   | 26.8                                | 116.9                                | (D)  |
| 2711     | Newspapers                                 | -  | 19                 | 9                               | 2.0                         | 39.2                      | .6                 | 1.3              | 15.0                    | 90.0   | 26.8                                | 116.9                                | (D)  |
| 275      | Commercial printing                        | -  | 155                | 28                              | 4.1                         | 91.0                      | 2.5                | 5.1              | 49.5                    | 237.9  | 150.9                               | 386.2                                | 11.2                                       |
| 2752     | Commercial printing, lithographic          | E1 | 118                | 22                              | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2759     | Commercial printing, n.e.c.                | -  | 36                 | 6                               | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 276      | Manifold business forms                    | -  | 5                  | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2761     | Manifold business forms                    | -  | 5                  | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 279      | Printing trade services                    | E3 | 24                 | 8                               | .4                          | 9.9                       | .2                 | .5               | 6.0                     | 17.5   | 3.6                                 | 21.1                                 | .7   |
| 28       | Chemicals and allied products              | E1 | 40                 | 23                              | 1.6                         | 41.7                      | 1.0                | 2.0              | 23.2                    | 161.0  | 145.3                               | 305.4                                | 8.2  |
| 284      | Soaps, cleaners, and toilet goods          | E3 | 8                  | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2841     | Soap and other detergents                  | E2 | 3                  | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 289      | Miscellaneous chemical products            | E1 | 17                 | 9                               | .7                          | 17.8                      | .4                 | .9               | 9.3                     | 59.3   | 71.3                                | 130.0                                | 2.6  |
| 2891     | Adhesives and sealants                     | -  | 10                 | 6                               | .5                          | 13.6                      | .3                 | .7               | 7.3                     | 45.1   | 57.6                                | 101.9                                | (D)  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products | -  | 97                 | 44                              | 7.5                         | 231.2                     | 5.8                | 11.6             | 164.1                   | 457.5  | 512.0                               | 971.6                                | 52.4                                       |
| 305      | Hose and belting and gaskets and packing   | -  | 7                  | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3053     | Gaskets, packing, and sealing devices      | -  | 7                  | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 306      | Fabricated rubber products, n.e.c.         | -  | 9                  | 6                               | FF                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3061     | Mechanical rubber goods                    | -  | 5                  | 3                               | FF                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.    | -  | 81                 | 35                              | 4.3                         | 118.8                     | 3.3                | 6.7              | 81.6                    | 278.2  | 344.2                               | 823.6                                | (D)  |
| 3081     | Unpainted plastic film and sheet           | -  | 7                  | 5                               | .3                          | 6.0                       | .2                 | .3               | 3.5                     | 21.9   | 29.3                                | 51.0                                 | (D)  |
| 3089     | Plastic products, n.e.c.                   | -  | 61                 | 23                              | 3.6                         | 104.2                     | 2.8                | 5.6              | 72.6                    | 228.4  | 291.7                               | 523.3                                | 20.6                                       |
| 32       | Stone, clay, and glass products            | E1 | 53                 | 21                              | 1.7                         | 39.0                      | 1.2                | 2.5              | 24.2                    | 100.7  | 85.7                                | 187.2                                | 4.7  |
| 327      | Concrete, gypsum, and plaster products     | E1 | 32                 | 11                              | .9                          | 20.9                      | .6                 | 1.4              | 13.5                    | 51.6   | 52.9                                | 103.6                                | 3.4  |
| 3272     | Concrete products, n.e.c.                  | -  | 8                  | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3273     | Ready-mixed concrete                       | E1 | 17                 | 4                               | 4                           | 10.2                      | .4                 | .7               | 7.3                     | 27.7   | 35.8                                | 63.6                                 | 2.3  |
| 329      | Miscellaneous nonmetallic mineral products | E1 | 10                 | 7                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3291     | Abrasive products                          | -  | 8                  | 7                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 33       | Primary metal industries                   | -  | 41                 | 24                              | 2.1                         | 49.7                      | 1.7                | 3.6              | 34.3                    | 97.5   | 89.1                                | 187.1                                | 4.2  |
| 331      | Blast furnace and basic steel products     | -  | 2                  | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3317     | Steel pipe and tubes                       | -  | 2                  | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 332      | Iron and steel foundries                   | E1 | 11                 | 7                               | .5                          | 12.2                      | .4                 | .9               | 8.4                     | 10.2   | 15.0                                | 26.3                                 | (D)  |
| 3325     | Steel foundries, n.e.c.                    | E2 | 2                  | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 336      | Nonferrous foundries (casting)             | -  | 19                 | 11                              | .9                          | 20.4                      | .7                 | 1.5              | 14.6                    | 34.4   | 24.3                                | 58.5                                 | 1.2  |
| 3363     | Aluminum die-castings                      | -  | 12                 | 8                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3365     | Aluminum foundries                         | -  | 6                  | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products                  | E1 | 226                | 93                              | 9.7                         | 239.3                     | 6.2                | 12.6             | 118.9                   | 415.0  | 306.8                               | 717.8                                | 19.4                                       |
| 344      | Fabricated structural metal products       | E1 | 54                 | 18                              | 1.6                         | 33.5                      | 1.2                | 2.4              | 21.6                    | 85.2   | 78.6                                | 161.7                                | 2.6  |
| 3442     | Metal doors, sash, and trim                | -  | 5                  | 3                               | .3                          | 5.3                       | .2                 | .5               | 3.1                     | 11.7   | 13.1                                | 24.8                                 | (D)  |
| 3443     | Fabricated plate work (boiler shop)        | -  | 7                  | 3                               | .3                          | 6.2                       | .2                 | .5               | 4.2                     | 12.6   | 12.2                                | 24.7                                 | 6  |
| 3444     | Sheet metal work                           | E1 | 21                 | 5                               | 4                           | 8.7                       | .5                 | .8               | 5.4                     | 16.2   | 10.5                                | 27.0                                 | (D)  |
| 3448     | Prefabricated metal buildings              | -  | 6                  | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 345      | Screw machine products, bolts, etc.        | E3 | 19                 | 10                              | .6                          | 13.1                      | .5                 | 1.0              | 9.0                     | 23.8   | 15.8                                | 39.4                                 | 1.1  |
| 3451     | Screw machine products                     | -  | 16                 | 8                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 346      | Metal forgings, stampings                  | E2 | 3                  | 20                              | .6                          | 38.7                      | 1.2                | 2.5              | 22.4                    | 51.4   | 72                                  | 127.3                                | (D)  |
| 3465     | Automotive stampings                       | -  | 9                  | 8                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3469     | Metal stampings, n.e.c.                    | E3 | 25                 | 9                               | 1.0                         | 23.0                      | .7                 | 1.8              | 14.5                    | 28.4   | 43.9                                | 71.9                                 | (D)  |

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| SIC code | Geographic area and industry                    | All establishments |             | All employees                   |                             | Production workers        |                |                  | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |
|----------|---|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
|          |   | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions) |  |                                     |                                      |  |
|          | Dayton-Springfield, OH<br>MSA—Con.              |                    |             |                                 |                             |                           |                |                  |  |                                     |                                      |  |
| 34       | Fabricated metal products—Con.                  |                    |             |                                 |                             |                           |                |                  |  |                                     |                                      |  |
| 347      | Metal services, n.e.c.                          | E2                 | 44          | 16                              | 1.3                         | 21.7                      | 1.1            | 2.1              | 15.6   | 44.0                                | 17.7                                 | 61.8                                       |
| 3471     | Plating and polishing                           | E2                 | 31          | 12                              | 1.0                         | 16.4                      | .8             | 1.6              | 11.5   | 31.8                                | 12.5                                 | 44.2                                       |
| 3479     | Metal coating and allied services               | -                  | 13          | 4                               | .3                          | 5.3                       | .2             | .5               | 4.1  | 12.2                                | 5.2                                  | 17.5                                       |
| 348      | Ordnance and accessories, n.e.c.                | -                  | 5           | 2                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3483     | Ammunition, except for small arms, n.e.c.       | -                  | 3           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3484     | Ordnance and accessories, n.e.c.                | -                  | 2           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 349      | Miscellaneous fabricated metal products         | -                  | 56          | 21                              | 1.8                         | 42.7                      | 1.2            | 2.5              | 25.1   | 80.5                                | 76.2                                 | 154.6                                      |
| 3495     | Valve stem                                      | -                  | 10          | 5                               | BB                          | 5.7                       | .2             | .5               | 4.1  | 9.9                                 | 8.5                                  | 18.9                                       |
| 3497     | Metal foil and lead                             | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3499     | Fabricated metal products, n.e.c.               | E2                 | 32          | 9                               | .8                          | 18.0                      | .5             | 1.0              | 9.3  | 28.1                                | 27.1                                 | 55.2                                       |
| 35       | Industrial machinery and equipment              | -                  | 454         | 160                             | 23.5                        | 706.1                     | 17.1           | 35.5             | 461.8  | 1,659.2                             | 1,088.2                              | 2,753.3                                    |
| 351      | Engines and turbines                            | -                  | 4           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3519     | Internal combustion engines, n.e.c.             | -                  | 3           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 353      | Construction and related machinery              | -                  | 14          | 8                               | .7                          | 14.7                      | .4             | .9               | 9.6  | 46.2                                | 30.3                                 | 77.1                                       |
| 354      | Metalworking machinery                          | -                  | 198         | 69                              | 7.2                         | 202.6                     | 5.3            | 11.2             | 136.9  | 391.7                               | 197.5                                | 581.5                                      |
| 3544     | Special dies, tools, jigs, and fixtures         | -                  | 140         | 46                              | 3.8                         | 111.4                     | 3.0            | 6.7              | 85.4   | 207.9                               | 68.6                                 | 276.7                                      |
| 3545     | Metal tool accessories                          | E1                 | 8           | 5                               | EE                          | 37.5                      | .8             | 1.5              | 15.1   | 78.2                                | 30.2                                 | 115.6                                      |
| 3548     | Welding apparatus                               | -                  | 4           | 4                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3549     | Metalworking machinery, n.e.c.                  | E1                 | 8           | 6                               | .5                          | 13.6                      | .3             | .6               | 7.8  | 24.5                                | 15.7                                 | 38.4                                       |
| 355      | Special industry machinery                      | -                  | 37          | 22                              | 3.4                         | 101.6                     | 1.9            | 3.7              | 45.3   | 289.9                               | 190.5                                | 473.0                                      |
| 3553     | Woodworking machinery                           | E1                 | 3           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3555     | Printing trades machinery                       | -                  | 5           | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3556     | Food processing machinery                       | -                  | 5           | 4                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3559     | Special industry machinery, n.e.c.              | E1                 | 21          | 11                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 356      | General industrial machinery                    | -                  | 21          | 11                              | 1.8                         | 42.7                      | 1.3            | 2.6              | 26.8   | 129.3                               | 86.3                                 | 216.0                                      |
| 3561     | Pumps and pumping equipment                     | -                  | 5           | 4                               | BB                          | 21.2                      | .6             | 1.1              | 11.1   | 76.8                                | 44.5                                 | 122.7                                      |
| 3564     | Blowers and fans                                | -                  | 6           | 3                               | .7                          | 14.8                      | .6             | 1.1              | 12.3   | 36.4                                | 22.9                                 | 59.5                                       |
| 357      | Computer and office equipment                   | E1                 | 6           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3578     | Calculating and accounting equipment            | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 358      | Refrigeration and service machinery             | -                  | 12          | 7                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3585     | Refrigeration and heating equipment             | -                  | 5           | 4                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 359      | Industrial machinery, n.e.c.                    | E2                 | 161         | 37                              | 2.7                         | 58.3                      | 2.1            | 4.3              | 39.9   | 110.8                               | 55.6                                 | 172.2                                      |
| 359      | Industrial machinery, n.e.c.                    | E2                 | 155         | 34                              | 2.4                         | 52.8                      | 1.9            | 3.9              | 36.2   | 103.6                               | 38.0                                 | 146.3                                      |
| 36       | Electronic and other electric equipment         | -                  | 55          | 28                              | 3.8                         | 82.6                      | 2.1            | 4.3              | 37.2   | 167.7                               | 140.7                                | 324.2                                      |
| 362      | Electrical industrial apparatus                 | -                  | 9           | 5                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3621     | Motor apparatus                                 | -                  | 5           | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 366      | Communications equipment                        | E2                 | 5           | 4                               | .3                          | 5.8                       | .1             | .2               | 1.5  | 10.1                                | 10.9                                 | 23.3                                       |
| 3663     | Radio and television communications equipment   | E1                 | 3           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 367      | Electronic components and accessories           | -                  | 24          | 14                              | 1.6                         | 37.5                      | 1.0            | 1.9              | 16.8   | 73.9                                | 39.4                                 | 113.6                                      |
| 3674     | Semiconductors and related devices              | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3677     | Electrical coils and transformers               | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3679     | Electronic components, n.e.c.                   | E1                 | 15          | 7                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 369      | Miscellaneous electrical equipment and supplies | -                  | 9           | 4                               | .5                          | 8.7                       | .4             | .8               | 6.3  | 34.7                                | 37.7                                 | 72.5                                       |
| 3699     | Electrical equipment and supplies, n.e.c.       | -                  | 6           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 37       | Transportation equipment                        | -                  | 46          | 31                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 371      | Motor vehicles and equipment                    | -                  | 30          | 18                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3711     | Motor vehicles and car bodies                   | -                  | 2           | 2                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3714     | Motor vehicle parts and accessories             | -                  | 25          | 16                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 372      | Aircraft and parts                              | -                  | 13          | 12                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3724     | Aircraft engines and engine parts               | -                  | 5           | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3728     | Aircraft parts and equipment, n.e.c.            | -                  | 8           | 7                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 38       | Instruments and related products                | -                  | 39          | 13                              | 1.7                         | 37.6                      | .9             | 1.7              | 14.1   | 107.8                               | 57.0                                 | 164.9                                      |
| 382      | Measuring and controlling devices               | -                  | 19          | 8                               | 1.1                         | 24.6                      | .7             | 1.2              | 10.2   | 71.0                                | 28.1                                 | 99.8                                       |
| 3826     | Analytical instruments                          | E1                 | 3           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3829     | Micrometeorological controlling devices, n.e.c. | -                  | 8           | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 384      | Medical instruments and supplies                | -                  | 9           | 4                               | .5                          | 12.1                      | .2             | .4               | 3.5  | 34.6                                | 27.5                                 | 61.5                                       |
| 3845     | Electromedical equipment                        | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 39       | Miscellaneous manufacturing industries          | E4                 | 36          | 9                               | .7                          | 12.4                      | .5             | .9               | 7.0  | 27.3                                | 17.5                                 | 45.0                                       |
| 399      | Miscellaneous manufactures                      | E6                 | 18          | 6                               | .4                          | 7.6                       | .3             | .5               | 3.9  | 15.2                                | 9.3                                  | 24.5                                       |
| 3993     | Signs and advertising specialties               | E6                 | 11          | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Auxiliaries                                     | -                  | 59          | 36                              | 16.1                        | 498.6                     | -              | -                | -  | -                                   | -                                    | -  |

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| SIC code | Geographic area and industry               | All establishments |             | All employees                   |                             | Production workers        |                |                  | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |      |
|----------|--|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|------|
|          |  | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions) |  |                                     |                                      |  |      |
|          |  |                    |             |                                 |                             |                           |                |                  |  |                                     |                                      |  |      |
|          | Huntington-Ashland, WV-KY-OH MSA           | -                  | 275         | 90                              | 16.6                        | 467.0                     | 12.2           | 23.9             | 323.5  | 1 263.7                             | 2 493.4                              | 3 754.1                                    | 91.8 |
| 20       | Food and kindred products                  | E1                 | 12          | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 205      | Bakery products                            | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 2051     | Bread, cake, and related products          | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 23       | Apparel and other textile products         | -                  | 12          | 7                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 231      | Men's and boys' suits and coats            | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 2311     | Men's and boys' suits and coats            | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 232      | Men's and boys' furnishings                | -                  | 4           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 2325     | Men's and boys' trousers and shorts        | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 2329     | Men's and boys' clothing, n.e.c.           | E5                 | 2           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 27       | Printing and publishing                    | -                  | 40          | 8                               | .9                          | 15.5                      | .6             | 1.0              | 7.5  | 37.7                                | 14.2                                 | 51.9                                       | 1.5  |
| 271      | Newspapers                                 | -                  | 10          | 4                               | .4                          | 7.6                       | 2              | .4               | 3.8  | 22.1                                | 6.0                                  | 29.1                                       | 1.0  |
| 2711     | Newspapers                                 | -                  | 10          | 4                               | .4                          | 7.6                       | 2              | .4               | 3.8  | 22.1                                | 6.0                                  | 29.1                                       | 1.0  |
| 275      | Commercial printing                        | E1                 | 26          | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 2752     | Commercial printing, lithographic          | E1                 | 22          | 3                               | 8.4                         | 2                         | 5              | 2.6              | 12.5   | 7.9                                 | 20.4                                 | .5   |      |
| 28       | Chemicals and allied products              | -                  | 16          | 8                               | 1.2                         | 37.6                      | .9             | 1.6              | 26.3   | 189.2                               | 162.4                                | 370.9                                      | 14.1 |
| 281      | Inorganic, organic chemicals               | -                  | 8           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 2819     | Industrial inorganic chemicals, n.e.c.     | -                  | 4           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 286      | Industrial organic chemicals               | -                  | 4           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 2865     | Cyclic crudes and intermediates            | -                  | 2           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 29       | Petroleum and coal products                | -                  | 2           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 291      | Petroleum refining                         | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 2911     | Petroleum refining                         | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products | -                  | 4           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 32       | Stone, clay, and glass products            | -                  | 27          | 9                               | 1.4                         | 36.7                      | 1.2            | 2.4              | 30.8   | 69.8                                | 78.4                                 | 149.6                                      | 1.5  |
| 322      | Glass and glassware, pressed or blown      | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3221     | Glass containers                           | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 33       | Primary metal industries                   | -                  | 9           | 5                               | 6.5                         | 225.7                     | 4.9            | 10.1             | 168.2  | 514.3                               | 467.9                                | 999.0                                      | 31.4 |
| 331      | Blast furnace and basic steel products     | -                  | 4           | 3                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3312     | Blast furnaces and steel mills             | -                  | 3           | 3                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 335      | Nonferrous rolling and drawing             | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3356     | Nonferrous rolling and drawing, n.e.c.     | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products                  | E2                 | 29          | 13                              | .8                          | 15.7                      | .6             | 1.2              | 10.1   | 37.4                                | 38.0                                 | 74.9                                       | 1.3  |
| 344      | Fabricated structural metal products       | E3                 | 17          | 8                               | .5                          | 10.4                      | .4             | .8               | 6.3  | 25.4                                | 31.3                                 | 56.3                                       | .8   |
| 35       | Industrial machinery and equipment         | E2                 | 35          | 12                              | .8                          | 19.4                      | .6             | 1.1              | 11.3   | 33.5                                | 30.0                                 | 60.8                                       | .9   |
| 353      | Construction and related machinery         | E2                 | 11          | 7                               | .4                          | 8.6                       | .2             | .4               | 4.6  | 17.0                                | 17.3                                 | 34.2                                       | .4   |
| 3532     | Mining machinery                           | E2                 | 9           | 5                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 359      | Industrial machinery, n.e.c.               | E1                 | 18          | 3                               | .3                          | 5.2                       | .2             | .4               | 3.6  | 11.7                                | 3.6                                  | 12.6                                       | (D)  |
| 3599     | Industrial machinery, n.e.c.               | E1                 | 18          | 3                               | .3                          | 5.2                       | .2             | .4               | 3.6  | 11.7                                | 3.6                                  | 12.6                                       | (D)  |
| —        | Auxiliaries                                | -                  | 12          | 4                               | .5                          | 16.1                      | -              | -                | -  | -                                   | -                                    | -  | -    |
|          | Lima, OH MSA                               | -                  | 247         | 98                              | 21.3                        | 601.0                     | 15.4           | 31.8             | 403.7  | 1 713.0                             | 4 030.3                              | 5 792.4                                    | 97.9 |
| 20       | Food and kindred products                  | -                  | 21          | 10                              | 1.2                         | 27.6                      | .7             | 1.6              | 15.9   | 158.9                               | 186.2                                | 343.5                                      | 8.7  |
| 202      | Dairy products                             | -                  | 6           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 2026     | Fluid milk                                 | -                  | 4           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 24       | Lumber and wood products                   | E1                 | 16          | 4                               | .3                          | 4.9                       | .3             | .5               | 3.4  | 7.1                                 | 8.7                                  | 13.8                                       | .4   |
| 27       | Printing and publishing                    | E1                 | 26          | 9                               | .6                          | 8.7                       | .3             | .5               | 4.0  | 22.3                                | 10.0                                 | 32.2                                       | .6   |
| 271      | Newspapers                                 | -                  | 7           | 5                               | .4                          | 4.8                       | .1             | .3               | 2.1  | 14.8                                | 4.5                                  | 19.4                                       | .3   |
| 2711     | Newspapers                                 | -                  | 7           | 5                               | .4                          | 4.8                       | .1             | .3               | 2.1  | 14.8                                | 4.5                                  | 19.4                                       | .3   |
| 28       | Chemicals and allied products              | -                  | 7           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 287      | Agricultural chemicals                     | -                  | 2           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 29       | Petroleum and coal products                | -                  | 5           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 291      | Petroleum refining                         | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 2911     | Petroleum refining                         | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products | E1                 | 15          | 10                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 306      | Fabricated rubber products, n.e.c.         | E1                 | 4           | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3061     | Mechanical rubber goods                    | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3069     | Fabricated rubber products, n.e.c.         | E4                 | 3           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.    | E2                 | 10          | 6                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3089     | Plastics products, n.e.c.                  | E2                 | 7           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| SIC code | Geographic area and industry                       | E  | All establishments |                                 | All employees               |                           | Production workers |                  |                         | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |
|----------|--|----|--------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|-------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
|          |  |    | Total (no.)        | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000)     | Hours (millions) | Wages (million dollars) |  |                                     |                                      |  |
| 33       | Lima, OH MSA—Con.<br>Primary metal industries..... | -  | 5                  | 4                               | .6                          | 14.4                      | .5                 | 1.0              | 10.6                    | 26.5   | 18.7                                | 43.7                                 | (D)  |
| 332      | Iron and steel foundries.....                      | -  | 2                  | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3325     | Steel foundries, n.e.c.....                        | -  | 1                  | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products.....                     | -  | 40                 | 22                              | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 344      | Fabricated structural metal products.....          | -  | 11                 | 6                               | .5                          | 12.1                      | .4                 | .8               | 8.5                     | 22.7   | 18.5                                | 42.1                                 | (D)  |
| 346      | Metal forgings and stampings.....                  | -  | 15                 | 9                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3465     | Automotive stampings.....                          | -  | 4                  | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3469     | Metal stampings, n.e.c.....                        | -  | 10                 | 6                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 347      | Metal services, n.e.c.....                         | -  | 10                 | 6                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3471     | Plating and polishing.....                         | -  | 4                  | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3479     | Metal coating and allied services .....            | -  | 6                  | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment.....            | -  | 52                 | 14                              | 3.0                         | 80.4                      | 1.9                | 3.7              | 43.6                    | 207.0  | 185.4                               | 383.0                                | 7.3  |
| 353      | Construction and related machinery.....            | -  | 3                  | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3537     | Industrial trucks and tractors.....                | -  | 2                  | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 354      | Metalworking machinery.....                        | -  | 18                 | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3542     | Machine tools, metal forming types .....           | -  | 3                  | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 359      | Industrial machinery, n.e.c.....                   | -  | 20                 | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 36       | Electronic and other electric equipment.....       | -  | 3                  | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 362      | Electrical industrial apparatus.....               | -  | 3                  | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3621     | Motors and generators.....                         | -  | 2                  | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 37       | Transportation equipment.....                      | -  | 14                 | 9                               | 8.0                         | 277.3                     | 6.2                | 13.3             | 205.0                   | 492.7  | 1 675.3                             | 2 252.4                              | 24.7                                       |
| 371      | Motor vehicles and equipment.....                  | -  | 11                 | 7                               | FF                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3714     | Motor vehicle parts and accessories.....           | -  | 7                  | 5                               | FF                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 372      | Aircraft and parts.....                            | -  | 2                  | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3724     | Aircraft engines and engine parts .....            | -  | 1                  | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 379      | Miscellaneous transportation equipment.....        | -  | 1                  | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3795     | Tanks and tank components.....                     | -  | 1                  | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 38       | Instruments and related products.....              | -  | 2                  | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 382      | Measuring and controlling devices.....             | -  | 1                  | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3825     | Instruments to measure electricity.....            | -  | 1                  | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Manfield, OH MSA.....                              | -  | 219                | 95                              | 18.1                        | 511.0                     | 13.6               | 28.5             | 362.2                   | 775.7  | 1 120.9                             | 1 896.4                              | 239.9                                      |
| 26       | Paper and allied products.....                     | -  | 5                  | 4                               | .3                          | 7.5                       | .2                 | .4               | 4.3                     | 18.2   | 20.2                                | 37.9                                 | (D)  |
| 27       | Printing and publishing.....                       | E1 | 28                 | 6                               | .9                          | 19.2                      | .6                 | 1.1              | 10.9                    | 37.7   | 25.3                                | 63.1                                 | (D)  |
| 271      | Newspapers.....                                    | -  | 2                  | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2711     | Newspapers.....                                    | -  | 2                  | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 276      | Manifold business forms.....                       | -  | 1                  | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2761     | Manifold business forms .....                      | -  | 1                  | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products.....    | -  | 14                 | 8                               | .5                          | 7.3                       | .4                 | .8               | 5.6                     | 28.3   | 28.7                                | 55.4                                 | (D)  |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.....        | -  | 13                 | 8                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3089     | Plastics products, n.e.c.....                      | -  | 11                 | 7                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 32       | Stone, clay, and glass products.....               | -  | 11                 | 4                               | .3                          | 6.9                       | .3                 | .7               | 5.6                     | 19.1   | 13.1                                | 32.2                                 | (D)  |
| 33       | Primary metal industries.....                      | -  | 5                  | 5                               | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 331      | Blast furnace and basic steel products.....        | -  | 2                  | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3312     | Blast furnaces and steel mills.....                | -  | 1                  | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3317     | Steel pipe and tubes.....                          | -  | 1                  | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 332      | Iron and steel foundries.....                      | -  | 1                  | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3321     | Gray and ductile iron foundries .....              | -  | 1                  | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products.....                     | -  | 52                 | 30                              | 5.6                         | 209.0                     | 4.8                | 10.3             | 171.8                   | 144.4  | 455.6                               | 596.8                                | (D)  |
| 345      | Screw machine products, bolts, etc.....            | E1 | 11                 | 6                               | .3                          | 5.9                       | .2                 | .5               | 4.0                     | 9.6  | 5.2                                 | 14.7                                 | (D)  |
| 3451     | Screw machine products .....                       | E1 | 11                 | 6                               | .3                          | 5.9                       | .2                 | .5               | 4.0                     | 9.6  | 5.2                                 | 14.7                                 | (D)  |
| 346      | Metal forgings and stampings.....                  | -  | 17                 | 13                              | FF                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3465     | Automotive stampings.....                          | -  | 8                  | 7                               | FF                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3469     | Metal stampings, n.e.c.....                        | E2 | 9                  | 6                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment.....            | -  | 37                 | 13                              | 1.5                         | 37.3                      | 1.0                | 1.8              | 19.8                    | 91.6   | 66.7                                | 159.6                                | (D)  |
| 356      | General industrial machinery.....                  | -  | 6                  | 4                               | .9                          | 25.4                      | .5                 | .9               | 12.4                    | 67.7   | 52.1                                | 121.5                                | (D)  |
| 3561     | Pumps and pumping equipment.....                   | -  | 5                  | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 359      | Industrial machinery, n.e.c.....                   | E3 | 15                 | 4                               | .3                          | 5.5                       | 2                  | .5               | 3.8                     | 10.9   | 4.4                                 | 15.3                                 | (D)  |
| 3599     | Industrial machinery, n.e.c.....                   | E3 | 15                 | 4                               | .3                          | 5.5                       | 2                  | .5               | 3.8                     | 10.9   | 4.4                                 | 15.3                                 | (D)  |

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| SIC code | Geographic area and industry                  | All establishments |             | All employees                   |                             | Production workers        |                |                  | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of ship-ments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |
|----------|---|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|------------------|--|-------------------------------------|---------------------------------------|--|
|          |   | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions) |  |                                     |                                       |  |
| 36       | Electronics and other electric equipment      |                    | 12          | 7                               | 2.6                         | 70.3                      | 1.9            | 3.7              | 40.6   | 94.9                                | 165.3                                 | 260.1                                      |
| 362      | Electrical industrial apparatus               |                    | 4           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3621     | Motors and generators                         |                    | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3625     | Relays and industrial controls                |                    | 3           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 363      | Household appliances                          |                    | 2           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3631     | Household cooking equipment                   |                    | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3633     | Household laundry equipment                   |                    | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 37       | Transportation equipment                      | E5                 | 8           | 4                               | .8                          | 17.3                      | .6             | 1.2              | 11.2   | 28.1                                | 33.3                                  | 64.4                                       |
| 371      | Motor vehicles and equipment                  | E9                 | 4           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3714     | Motor vehicle parts and accessories           | E9                 | 3           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 38       | Instruments and related products              | E2                 | 8           | 5                               | 2.1                         | 42.9                      | 1.6            | 3.6              | 27.4   | 68.0                                | 27.5                                  | 95.9                                       |
| 382      | Measuring and controlling devices             | E2                 | 5           | 4                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3822     | Environmental controls                        | E2                 | 4           | 4                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 39       | Miscellaneous manufacturing industries        |                    | 8           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 394      | Toys and sporting goods                       |                    | 2           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3949     | Sporting and athletic goods, n.e.c.           |                    | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
|          | Parkersburg-Marietta, WV-OH MSA               |                    | 195         | 72                              | 14.4                        | 420.4                     | 9.3            | 19.2             | 243.0  | 1 430.2                             | 1 454.3                               | 2 857.4                                    |
| 20       | Food and kindred products                     | E1                 | 12          | 6                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 205      | Bakery products                               |                    | 2           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 2051     | Bread, cake, and related products             |                    | 2           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 24       | Lumber and wood products                      | E2                 | 29          | 5                               | .4                          | 5.2                       | .3             | .7               | 4.4  | 11.2                                | 19.9                                  | 30.6                                       |
| 25       | Furniture and fixtures                        |                    | 3           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 252      | Office furniture                              |                    | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 2522     | Office furniture, except wood                 |                    | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 27       | Printing and publishing                       |                    | 21          | 5                               | .5                          | 7.2                       | .3             | .5               | 3.4  | 20.0                                | 7.1                                   | 27.2                                       |
| 271      | Newspapers                                    |                    | 3           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 2711     | Newspapers                                    |                    | 3           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 28       | Chemicals and allied products                 |                    | 13          | 11                              | 4.6                         | 176.5                     | 3.1            | 6.7              | 109.0  | 909.8                               | 1 019.2                               | 1 908.5                                    |
| 282      | Plastics materials and synthetics             |                    | 6           | 6                               | 4.3                         | 166.6                     | 2.9            | 6.2              | 103.2  | 882.2                               | 973.2                                 | 1 835.1                                    |
| 2821     | Plastics materials and resins                 |                    | 5           | 5                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 2822     | Synthetic rubber                              |                    | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products    |                    | 5           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 306      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.       |                    | 3           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3069     | Plastics products, n.e.c.                     |                    | 2           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 32       | Stone, clay, and glass products               | E3                 | 24          | 11                              | 2.2                         | 52.1                      | 1.7            | 3.6              | 40.3   | 114.3                               | 65.5                                  | 178.8                                      |
| 322      | Glass and glassware, pressed or blown, n.e.c. | E8                 | 3           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3229     | Pressed and blown glass, n.e.c.               | E8                 | 3           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 327      | Concrete, gypsum, and plaster products        | E3                 | 13          | 6                               | 6                           | 9.9                       | .5             | 1.0              | 6.9  | 25.7                                | 22.5                                  | 48.0                                       |
| 3272     | Concrete products, n.e.c.                     | E5                 | 5           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 329      | Miscellaneous nonmetallic mineral products    |                    | 3           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3296     | Mineral wool                                  |                    | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 33       | Primary metal industries                      |                    | 5           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 331      | Blast furnace and basic steel products        |                    | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3313     | Electrometallurgical products                 |                    | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products                     |                    | 25          | 15                              | 1.8                         | 44.6                      | 1.2            | 2.6              | 29.4   | 117.2                               | 106.6                                 | 218.4                                      |
| 342      | Cutlery, handtools, and hardware              |                    | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3423     | Hand and edge tools, n.e.c.                   |                    | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 344      | Fabricated structural metal products          | E1                 | 15          | 7                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 349      | Miscellaneous fabricated metal products       |                    | 5           | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 36       | Electronic and other electric equipment       |                    | 3           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 364      | Electric lighting and wiring equipment        |                    | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3644     | Noncurrent-carrying wiring devices            |                    | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 37       | Transportation equipment                      |                    | 7           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 371      | Motor vehicles and equipment                  |                    | 5           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3715     | Truck trailers                                |                    | 2           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

| SIC code | Geographic area and industry            | All establishments              |     | All employees               |                           | Production workers |                  | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |       |
|----------|---|---------------------------------|-----|-----------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|-------|
|          |   | With 20 employees or more (no.) |     | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000)     | Hours (millions) |  |                                     |                                      |  |       |
|          |   | Total (no.)                     | E   |                             |                           |                    |                  |  |                                     |                                      |  |       |
| 38       | Parkersburg-Marietta, WV-OH MSA—Con.    | 8                               | 2   | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 382      | Instruments and related products        | 6                               | 2   | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 3821     | Measuring and controlling devices       | 4                               | 2   | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| —        | Laboratory apparatus and furniture      | 2                               | 1   | CC                          | (D)                       | —                  | —                | —  | —                                   | —                                    | —  |       |
| —        | Auxiliaries                             | —                               | —   | —                           | —                         | —                  | —                | —  | —                                   | —                                    | —  |       |
| 25       | Steubenville-Weirton, OH-WV MSA         | 107                             | 51  | 17.6                        | 501.0                     | 13.6               | 28.0             | 372.9  | 1 316.1                             | 1 856.3                              | 3 176.7                                    | 111.0 |
| 25       | Furniture and fixtures                  | 2                               | 1   | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 259      | Miscellaneous furniture and fixtures    | 1                               | 1   | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 2591     | Drapery hardware and blinds and shades  | 1                               | 1   | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 26       | Paper and allied products               | 6                               | 5   | .4                          | 8.6                       | .3                 | .6               | 6.4  | 22.3                                | 29.6                                 | 52.1                                       | (D)   |
| 27       | Printing and publishing                 | 17                              | 6   | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 275      | Commercial printing                     | 9                               | 3   | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 2752     | Commercial printing, lithographic       | 7                               | 3   | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 28       | Chemicals and allied products           | 8                               | 5   | .4                          | 11.3                      | .3                 | .6               | 7.9  | 44.1                                | 57.6                                 | 100.3                                      | (D)   |
| 32       | Stone, clay, and glass products         | 19                              | 10  | 1.3                         | 22.2                      | 1.0                | 1.9              | 16.9   | 44.7                                | 18.8                                 | 62.3                                       | 1.3   |
| 326      | Pottery and related products            | 4                               | 2   | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 3262     | Vitreous china table and kitchenware    | 1                               | 1   | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 33       | Primary metal industries                | 5                               | 5   | FF                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 331      | Blast furnace and basic steel products  | 4                               | 4   | FF                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 3312     | Blast furnaces and steel mills          | 4                               | 4   | FF                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 335      | Nonferrous rolling and drawing          | 1                               | 1   | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 3356     | Nonferrous rolling and drawing, n.e.c.  | 1                               | 1   | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 34       | Fabricated metal products               | 17                              | 13  | 1.4                         | 28.2                      | 1.1                | 2.1              | 20.5   | 103.6                               | 166.5                                | 271.0                                      | 2.7   |
| 344      | Fabricated structural metal products    | 5                               | 3   | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 3444     | Sheet metal work                        | 4                               | 2   | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 346      | Metal forgings and stampings            | 3                               | 3   | .3                          | 7.5                       | .2                 | .5               | 5.0  | 14.6                                | 23.2                                 | 37.6                                       | (D)   |
| 3469     | Metal stampings, n.e.c.                 | 3                               | 3   | .3                          | 7.5                       | .2                 | .5               | 5.0  | 14.6                                | 23.2                                 | 37.6                                       | (D)   |
| 349      | Miscellaneous fabricated metal products | 3                               | 2   | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 3499     | Fabricated metal products, n.e.c.       | 3                               | 2   | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 20       | Toledo, OH MSA                          | 988                             | 396 | 63.2                        | 2 002.2                   | 42.9               | 92.2             | 1 204.7                                      | 4 925.1                             | 7 515.1                              | 12 446.2                                   | 295.0 |
| 20       | Food and kindred products               | 44                              | 23  | 3.6                         | 89.7                      | 2.7                | 5.5              | 62.5   | 560.1                               | 616.1                                | 1 183.8                                    | 30.1  |
| 201      | Meat products                           | 6                               | 4   | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 202      | Dairy products                          | 4                               | 4   | .5                          | 8.7                       | .4                 | .7               | 6.4  | 31.2                                | 46.0                                 | 75.4                                       | (D)   |
| 2024     | Ice cream and frozen desserts           | 2                               | 2   | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 203      | Preserved fruits and vegetables         | 7                               | 6   | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 2032     | Canned fruits and vegetables            | 1                               | 1   | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 2033     | Canned fruits and vegetables            | 3                               | 3   | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 204      | Grain mill products                     | 11                              | 2   | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 2043     | Cereal breakfast foods                  | 1                               | 1   | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 208      | Miscellaneous food and kindred products | 8                               | 4   | .4                          | 7.6                       | .2                 | .4               | 3.3  | 34.6                                | 43.3                                 | 77.9                                       | 4.0   |
| 2096     | Potato chips and similar snacks         | 3                               | 1   | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 22       | Textile mill products                   | 5                               | 2   | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 229      | Miscellaneous textile goods             | 3                               | 1   | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 2295     | Coated fabrics, not rubberized          | 3                               | 1   | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 24       | Lumber and wood products                | 29                              | 8   | .4                          | 7.3                       | .4                 | .8               | 5.1  | 32.3                                | 37.9                                 | 68.6                                       | 1.4   |
| 25       | Furniture and fixtures                  | 22                              | 10  | 2.1                         | 52.5                      | 1.8                | 3.6              | 37.5   | 157.7                               | 128.7                                | 286.7                                      | (D)   |
| 251      | Household furniture                     | 8                               | 4   | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 2511     | Wood household furniture                | 3                               | 3   | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 26       | Paper and allied products               | 23                              | 16  | .9                          | 19.0                      | .6                 | 1.3              | 11.5   | 44.8                                | 69.3                                 | 114.1                                      | 1.9   |
| 265      | Paperboard containers and boxes         | 17                              | 12  | .7                          | 15.0                      | .5                 | 1.0              | 8.9  | 32.3                                | 57.1                                 | 89.2                                       | 1.7   |
| 2653     | Corrugated and solid fiber boxes        | 11                              | 8   | .5                          | 10.8                      | .3                 | .7               | 6.4  | 24.1                                | 45.3                                 | 69.1                                       | 1.0   |
| 27       | Printing and publishing                 | 135                             | 30  | 2.7                         | 67.1                      | 1.5                | 3.2              | 32.9   | 162.3                               | 63.6                                 | 225.2                                      | 7.1   |
| 271      | Newspapers                              | 13                              | 4   | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 2711     | Newspapers                              | 13                              | 4   | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 275      | Commercial printing                     | 101                             | 18  | 1.3                         | 26.8                      | 1.0                | 1.9              | 16.8   | 49.2                                | 39.3                                 | 87.8                                       | (D)   |
| 2752     | Commercial printing, lithographic       | 76                              | 13  | 1.0                         | 20.5                      | .7                 | 1.5              | 12.8   | 37.2                                | 31.1                                 | 67.8                                       | 1.5   |
| 2759     | Commercial printing, n.e.c.             | 24                              | 5   | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 28       | Chemicals and allied products           | 41                              | 21  | 1.8                         | 56.8                      | 1.0                | 2.0              | 26.3   | 229.6                               | 280.0                                | 512.3                                      | (D)   |
| 282      | Plastics materials and synthetics       | 3                               | 3   | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 2821     | Plastics materials and resins           | 3                               | 3   | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 284      | Soaps, cleaners, and toilet goods       | 14                              | 7   | .6                          | 19.4                      | .4                 | .6               | 7.6  | 94.0                                | 61.0                                 | 157.0                                      | (D)   |
| 2842     | Polishes and sanitation goods           | 7                               | 5   | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 285      | Paints and allied products              | 5                               | 2   | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 2851     | Paints and allied products              | 5                               | 2   | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

| SIC code | Geographic area and industry                     | All establishments |             | All employees                   |                             | Production workers        |                |                  | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |      |
|----------|--|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|------|
|          |  | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions) |  |                                     |                                      |  |      |
| 29       | Petroleum and coal products—                     | —                  | 15          | 5                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |      |
| 291      | Petroleum refining—                              | —                  | 2           | 2                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |      |
| 2911     | Petroleum refining—                              | —                  | 2           | 2                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |      |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products—      | E2                 | 58          | 33                              | 3.5                         | 72.5                      | 2.7            | 5.4              | 49.7   | 182.1                               | 175.2                                | 355.7                                      | 12.5 |
| 305      | Hose and belting and gaskets and packing—        | E1                 | 3           | 2                               | BB (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3052     | Rubber and plastics hose and belting—            | E1                 | 2           | 2                               | BB (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 306      | Fabricated rubber products, n.e.c.—              | E1                 | 9           | 7                               | .9                          | 20.0                      | 7              | 1.4              | 13.6   | 50.6                                | 40.9                                 | 90.9                                       | (D)  |
| 3061     | Mechanical rubber goods—                         | E1                 | 5           | 4                               | .8                          | 15.3                      | 6              | 1.1              | 10.6   | 40.1                                | 27.8                                 | 67.4                                       | 2.3  |
| 306      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.—         | E2                 | 45          | 23                              | 2.2                         | 44.9                      | 1.7            | 3.4              | 30.8   | 118.0                               | 124.4                                | 240.7                                      | 8.7  |
| 3066     | Plastics foam products—                          | E3                 | 4           | 4                               | BB (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3069     | Plastics products, n.e.c.—                       | E3                 | 35          | 15                              | 1.5                         | 29.0                      | 1.2            | 2.1              | 19.6   | 63.8                                | 63.9                                 | 127.6                                      | 5.4  |
| 32       | Stone, clay, and glass products—                 | —                  | 47          | 12                              | 4.2                         | 119.5                     | 3.3            | 6.8              | 92.7   | 337.1                               | 186.5                                | 507.6                                      | 37.3 |
| 321      | Flat glass—                                      | —                  | 1           | 1                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 322      | Glass and glassware, pressed or blown—           | —                  | 4           | 3                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3229     | Pressed and blown glass, n.e.c.—                 | —                  | 4           | 3                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 323      | Products of purchased glass—                     | —                  | 6           | 2                               | BB (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3231     | Products of purchased glass—                     | —                  | 6           | 2                               | BB (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 327      | Concrete, gypsum, and plaster products—          | —                  | 27          | 4                               | .4                          | 10.5                      | .3             | .6               | 6.4  | 27.8                                | 27.4                                 | 55.2                                       | 1.7  |
| 33       | Primary metal industries—                        | —                  | 39          | 27                              | 3.7                         | 92.0                      | 3.0            | 6.3              | 69.4   | 221.3                               | 252.6                                | 474.3                                      | 12.9 |
| 331      | Blast furnace and basic steel products—          | —                  | 12          | 7                               | 1.3                         | 32.8                      | 1.1            | 2.3              | 24.4   | 75.1                                | 132.7                                | 208.4                                      | 5.7  |
| 3317     | Steel pipe and tubes—                            | —                  | 4           | 3                               | 10.0                        | 20.8                      | .8             | 1.6              | 15.9   | 46.9                                | 63.3                                 | 109.9                                      | (D)  |
| 332      | Iron and steel foundries—                        | E3                 | 8           | 6                               | .5                          | 10.0                      | .4             | .8               | 6.8  | 22.9                                | 13.3                                 | 35.9                                       | (D)  |
| 3325     | Steel foundries, n.e.c.—                         | —                  | 3           | 2                               | BB (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 336      | Nonferrous foundries (castings)—                 | —                  | 10          | 7                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3363     | Aluminum die-castings—                           | —                  | 3           | 3                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products—                       | E1                 | 154         | 75                              | 6.7                         | 184.1                     | 5.2            | 10.6             | 133.7  | 408.0                               | 521.9                                | 928.1                                      | 36.7 |
| 341      | Metal cans and shipping containers—              | —                  | 3           | 2                               | BB (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3411     | Metal cans—                                      | —                  | 2           | 2                               | BB (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 344      | Fabricated structural metal products—            | E2                 | 34          | 16                              | 1.0                         | 25.4                      | .7             | 1.3              | 14.5   | 61.0                                | 75.3                                 | 134.6                                      | 2.2  |
| 3442     | Metal doors, sash, and trim—                     | E1                 | 7           | 4                               | BB (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 346      | Metal forgings and stampings—                    | E1                 | 40          | 29                              | 3.4                         | 103.9                     | 2.7            | 5.5              | 79.0   | 221.0                               | 253.0                                | 475.4                                      | 25.6 |
| 3465     | Metal forgings and stampings—                    | E1                 | 15          | 13                              | 2.6                         | 52.0                      | 2.0            | 4.2              | 43.9   | 177.0                               | 208.0                                | 389.9                                      | 10.0 |
| 3469     | Metal stampings, n.e.c.—                         | —                  | 19          | 13                              | BB (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | 94.5                                       | (D)  |
| 347      | Metal stampings—                                 | —                  | 27          | 12                              | .9                          | 18.7                      | .7             | 1.4              | 12.5   | 39.4                                | 71.7                                 | 111.0                                      | 4.6  |
| 3471     | Plating and polishing—                           | —                  | 19          | 12                              | .5                          | 12.4                      | .4             | .9               | 9.0  | 36.4                                | 56.3                                 | 98.3                                       | (D)  |
| 3479     | Metal coating and allied services—               | —                  | 8           | 5                               | .3                          | 6.3                       | .3             | .5               | 4.5  | 3.1                                 | 51.9                                 | 54.6                                       | (D)  |
| 349      | Miscellaneous fabricated metal products—         | E2                 | 35          | 13                              | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3499     | Fabricated metal products, n.e.c.—               | E1                 | 17          | 6                               | BB (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment—              | E1                 | 197         | 65                              | 5.7                         | 164.3                     | 3.4            | 7.0              | 84.0   | 328.5                               | 252.6                                | 596.3                                      | 13.7 |
| 353      | Construction and related machinery—              | —                  | 9           | 4                               | .4                          | 13.1                      | .2             | .3               | 4.3  | 10.4                                | 12.5                                 | .5   | (D)  |
| 3534     | Elevators and moving stairways—                  | —                  | 1           | 1                               | BB (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 354      | Metalworking machinery—                          | E1                 | 74          | 23                              | 1.5                         | 44.5                      | 1.2            | 2.6              | 33.1   | 79.9                                | 36.5                                 | 117.5                                      | 5.1  |
| 355      | Specialty industrial machinery, n.e.c.—          | E1                 | 55          | 18                              | 1.2                         | 36.1                      | 1.0            | 2.1              | 28.3   | 57.5                                | 22.8                                 | 82.4                                       | 4.4  |
| 3556     | Specialty industrial machinery—                  | —                  | 15          | 8                               | .5                          | 18.7                      | .3             | .6               | 7.2  | 50.6                                | 38.5                                 | 91.0                                       | 2.6  |
| 3559     | Specialty industrial machinery, n.e.c.—          | —                  | 8           | 5                               | .4                          | 15.8                      | .2             | .5               | 5.3  | 46.0                                | 33.5                                 | 81.4                                       | (D)  |
| 356      | General industrial machinery—                    | —                  | 17          | 11                              | .7                          | 50.6                      | .7             | 1.3              | 17.4   | 111.4                               | 111.1                                | 226.1                                      | (D)  |
| 3563     | Air and gas compressors—                         | —                  | 2           | 2                               | BB (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3567     | Industrial furnaces and ovens—                   | —                  | 2           | 2                               | BB (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 358      | Refrigeration and service machinery—             | —                  | 9           | 9                               | BB (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3589     | Service industry machinery, n.e.c.—              | —                  | 2           | 2                               | BB (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 359      | Industrial machinery, n.e.c.—                    | E2                 | 72          | 13                              | .9                          | 22.6                      | .7             | 1.5              | 15.5   | 38.0                                | 20.2                                 | 61.3                                       | 2.2  |
| 3599     | Industrial machinery, n.e.c.—                    | E2                 | 68          | 10                              | .7                          | 17.8                      | .6             | 1.1              | 12.3   | 27.2                                | 13.7                                 | 44.1                                       | 1.7  |
| 36       | Electronic and other electric equipment—         | —                  | 28          | 7                               | 2.5                         | 82.1                      | 1.4            | 2.7              | 38.2   | 214.7                               | 154.3                                | 365.0                                      | 7.5  |
| 369      | Miscellaneous electrical equipment and supplies— | —                  | 9           | 4                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3691     | Storage batteries—                               | —                  | 2           | 1                               | BB (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3694     | Engine electrical equipment—                     | —                  | 2           | 2                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 37       | Transportation equipment—                        | —                  | 30          | 16                              | FF (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 371      | Motor vehicles and equipment—                    | —                  | 25          | 15                              | FF (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3711     | Motor vehicles and car bodies—                   | —                  | 2           | 1                               | FF (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3714     | Motor vehicle parts and accessories—             | —                  | 22          | 14                              | 8.6                         | 324.0                     | 7.3            | 15.9             | 275.6  | 525.4                               | 903.1                                | 1,429.2                                    | 43.2 |
| 376      | Guided missiles, space vehicles, parts—          | —                  | 1           | 1                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3764     | Space propulsion units and parts—                | —                  | 1           | 1                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| SIC code | Geographic area and industry                            | All establishments |                                 | All employees               |                           | Production workers |                  |                         | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |       |  |  |  |
|----------|---|--------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|-------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|-------|--|--|--|
|          |   | E                  | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000)     | Hours (millions) | Wages (million dollars) |  |                                     |                                      |  |       |  |  |  |
|          |   |                    |                                 |                             |                           |                    |                  |                         |  |                                     |                                      |  |       |  |  |  |
| 38       | Toledo, OH MSA—Con.<br>Instruments and related products | E1                 | 20                              | 10                          | 1.1                       | 22.8               | .5               | 1.0                     | 8.1  | 39.2                                | 19.4                                 | 58.7                                       | .8    |  |  |  |
| 384      | Medical instruments and supplies                        | E1                 | 11                              | 6                           | .9                        | 18.5               | .4               | .8                      | 6.5  | 33.5                                | 15.6                                 | 49.2                                       | (D)   |  |  |  |
| 3842     | Surgical appliances and supplies                        | E1                 | 8                               | 4                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |  |  |  |
| 39       | Miscellaneous manufacturing industries                  | E2                 | 36                              | 7                           | .7                        | 13.0               | .5               | .9                      | 6.0  | 32.4                                | 27.7                                 | 60.2                                       | 1.9   |  |  |  |
| 394      | Toys and sporting goods                                 | -                  | 6                               | 2                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |  |  |  |
| 399      | Miscellaneous manufactures                              | E3                 | 22                              | 5                           | .3                        | 8.0                | .2               | .4                      | 3.4  | 14.1                                | 15.4                                 | 29.4                                       | (D)   |  |  |  |
| -        | Auxiliaries   | -                  | 44                              | 25                          | 5.9                       | 283.7              | -                | -                       | -  | -                                   | -                                    | -  | -     |  |  |  |
|          | Wheeling, WV-OH MSA                                     | E1                 | 139                             | 48                          | 5.3                       | 117.2              | 3.5              | 6.7                     | 69.9   | 357.3                               | 513.2                                | 865.7                                      | 10.0  |  |  |  |
| 20       | Food and kindred products                               | E3                 | 14                              | 5                           | .9                        | 17.6               | .5               | .9                      | 9.2  | 73.4                                | 83.0                                 | 156.4                                      | 1.5   |  |  |  |
| 202      | Dairy products  | E7                 | 5                               | 2                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |  |  |  |
| 209      | Miscellaneous food and kindred products                 | -                  | 2                               | 1                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |  |  |  |
| 2099     | Food preparations, n.e.c.                               | -                  | 1                               | 1                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |  |  |  |
| 27       | Printing and publishing                                 | -                  | 23                              | 4                           | .5                        | 6.3                | .2               | .3                      | 1.9  | 16.4                                | 6.9                                  | 23.3                                       | .5    |  |  |  |
| 271      | Newspapers  | -                  | 5                               | 2                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |  |  |  |
| 2711     | Newspapers  | -                  | 5                               | 2                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |  |  |  |
| 28       | Chemicals and allied products                           | -                  | 5                               | 3                           | .3                        | 10.0               | .2               | .4                      | 6.9  | 27.4                                | 35.2                                 | 60.0                                       | (D)   |  |  |  |
| 33       | Primary metal industries                                | -                  | 9                               | 4                           | .7                        | 16.9               | .8               | .9                      | 12.4   | 41.3                                | 51.8                                 | 94.3                                       | .3    |  |  |  |
| 332      | Iron and steel foundries                                | -                  | 3                               | 2                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |  |  |  |
| 3325     | Steel foundries, n.e.c.                                 | -                  | 1                               | 1                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |  |  |  |
| 34       | Fabricated metal products                               | -                  | 13                              | 8                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |  |  |  |
| 346      | Metal forgings and stampings                            | -                  | 4                               | 3                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |  |  |  |
| 3465     | Automotive stampings                                    | -                  | 1                               | 1                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |  |  |  |
| 347      | Metal services, n.e.c.                                  | -                  | 2                               | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |  |  |  |
| 3479     | Metal coating and allied services                       | -                  | 1                               | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |  |  |  |
| 35       | Industrial machinery and equipment                      | E3                 | 24                              | 5                           | .4                        | 7.9                | .3               | .6                      | 5.7  | 14.5                                | 7.7                                  | 22.1                                       | .8    |  |  |  |
| 359      | Industrial machinery, n.e.c.                            | E2                 | 14                              | 5                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |  |  |  |
| 3599     | Industrial machinery, n.e.c.                            | E2                 | 14                              | 5                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |  |  |  |
| -        | Auxiliaries   | -                  | 6                               | 3                           | BB                        | (D)                | -                | -                       | -  | -                                   | -                                    | -  | -     |  |  |  |
|          | Youngstown-Warren, OH MSA                               | -                  | 637                             | 244                         | 49.5                      | 1 502.3            | 37.8             | 74.0                    | 1 093.0                                      | 2 889.3                             | 5 239.5                              | 8 107.2                                    | 151.6 |  |  |  |
| 20       | Food and kindred products                               | -                  | 24                              | 9                           | 1.2                       | 29.3               | .5               | .9                      | 8.2  | 62.0                                | 90.1                                 | 152.4                                      | (D)   |  |  |  |
| 205      | Bakery products   | -                  | 6                               | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |  |  |  |
| 2051     | Bread, cake, and related products                       | -                  | 6                               | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |  |  |  |
| 23       | Apparel and other textile products                      | E1                 | 14                              | 7                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |  |  |  |
| 239      | Miscellaneous fabricated textile products               | -                  | 9                               | 3                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |  |  |  |
| 24       | Lumber and wood products                                | E2                 | 29                              | 7                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |  |  |  |
| 25       | Furniture and fixtures                                  | E2                 | 22                              | 6                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |  |  |  |
| 252      | Office furniture  | -                  | 2                               | 1                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |  |  |  |
| 2522     | Office furniture, except wood                           | -                  | 1                               | 1                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |  |  |  |
| 27       | Printing and publishing                                 | E4                 | 61                              | 12                          | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |  |  |  |
| 271      | Newspapers  | E7                 | 12                              | 3                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |  |  |  |
| 2711     | Newspapers  | E7                 | 12                              | 3                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |  |  |  |
| 275      | Commercial printing                                     | E1                 | 41                              | 7                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |  |  |  |
| 2752     | Commercial printing, lithographic                       | E3                 | 30                              | 5                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |  |  |  |
| 2759     | Commercial printing, n.e.c.                             | E1                 | 10                              | 2                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |  |  |  |
| 28       | Chemicals and allied products                           | E2                 | 15                              | 4                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |  |  |  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products              | E2                 | 31                              | 13                          | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |  |  |  |
| 301      | Tires and inner tubes                                   | -                  | 1                               | 1                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |  |  |  |
| 3011     | Tires and inner tubes                                   | -                  | 1                               | 1                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |  |  |  |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.                 | E4                 | 23                              | 10                          | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |  |  |  |
| 3089     | Plastics products, n.e.c.                               | E5                 | 18                              | 8                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |  |  |  |
| 32       | Stone, clay, and glass products                         | E1                 | 44                              | 17                          | 1.1                       | 25.4               | .9               | 1.7                     | 20.3   | 71.0                                | 38.7                                 | 108.9                                      | 2.7   |  |  |  |
| 322      | Glass and glassware, pressed or blown                   | -                  | 2                               | 2                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |  |  |  |
| 3229     | Pressed and blown glass, n.e.c.                         | -                  | 2                               | 2                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |  |  |  |

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| SIC code | Geographic area and industry                    | All establishments |             | All employees                   |                             | Production workers        |                |                  | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of ship-ments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |
|----------|---|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|------------------|--|-------------------------------------|---------------------------------------|--|
|          |   | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions) |  |                                     |                                       |  |
|          | Youngstown-Warren, OH<br>MSA—Con.               |                    |             |                                 |                             |                           |                |                  |  |                                     |                                       |  |
| 33       | Primary metal industries                        | -                  | 50          | 29                              | 8.0                         | 280.5                     | 6.0            | 11.8             | 207.0  | 590.9                               | 977.1                                 | 1 564.8                                    |
| 331      | Blast furnace and basic steel products          | -                  | 23          | 14                              | 5.5                         | 213.2                     | 4.2            | 8.0              | 164.6  | 436.5                               | 671.1                                 | 1 115.0                                    |
| 3312     | Blast furnaces and steel mills                  | -                  | 8           | 5                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3316     | Cold finishing of steel shapes                  | -                  | 6           | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3317     | Steel pipe and tubes                            | E2                 | 7           | 3                               | .3                          | 9.0                       | .2             | .5               | 7.0  | 25.6                                | 84.1                                  | 105.6                                      |
| 332      | Iron and steel foundries                        | -                  | 3           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 335      | Nonferrous rolling and drawing                  | -                  | 12          | 12                              | 2.1                         | 54.4                      | 1.5            | 3.1              | 34.9   | 103.4                               | 240.9                                 | 334.1                                      |
| 3354     | Aluminum extruded products                      | E1                 | 10          | 10                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3356     | Nonferrous rolling and drawing, n.e.c.          | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products                       | -                  | 129         | 64                              | 7.9                         | 227.0                     | 6.3            | 12.7             | 168.3  | 411.5                               | 622.4                                 | 1 037.2                                    |
| 341      | Metal cans and shipping containers              | -                  | 5           | 5                               | .6                          | 13.6                      | .5             | 1.0              | 9.8  | 29.2                                | 65.7                                  | 94.1                                       |
| 3412     | Metal barrels, drums, and pails                 | -                  | 4           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 344      | Fabricated structural metal products            | -                  | 52          | 29                              | 2.5                         | 56.2                      | 1.8            | 3.6              | 33.4   | 125.7                               | 210.6                                 | 335.7                                      |
| 3441     | Fabricated structural metal                     | E1                 | 16          | 8                               | .8                          | 16.8                      | .5             | 1.1              | 9.7  | 37.1                                | 60.7                                  | 93.4                                       |
| 3442     | Metal doors, screens, trim                      | E1                 | 13          | 9                               | .7                          | 12.2                      | .5             | 1.1              | 7.8  | 29.1                                | 33.7                                  | 62.6                                       |
| 3443     | Fabricated plate work (boiler shops)            | -                  | 8           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3449     | Miscellaneous metal work                        | -                  | 6           | 5                               | .5                          | 12.8                      | .4             | .7               | 8.7  | 30.9                                | 77.6                                  | 105.4                                      |
| 346      | Metal forgings and stampings                    | -                  | 18          | 12                              | 3.5                         | 131.5                     | 3.0            | 6.2              | 108.2  | 213.7                               | 279.9                                 | 497.6                                      |
| 3465     | Automotive stampings                            | -                  | 5           | 5                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3469     | Metal stampings, n.e.c.                         | E5                 | 11          | 5                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 347      | Metal services, n.e.c.                          | E2                 | 19          | 8                               | .4                          | 6.8                       | .3             | .6               | 4.9  | 13.2                                | 8.3                                   | 21.5                                       |
| 349      | Miscellaneous fabricated metal products         | E2                 | 25          | 7                               | .7                          | 14.0                      | .5             | 1.0              | 9.1  | 18.7                                | 46.0                                  | 65.3                                       |
| 3499     | Fabricated metal products, n.e.c.               | E1                 | 21          | 6                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment              | E1                 | 131         | 44                              | 4.0                         | 98.2                      | 2.7            | 5.4              | 56.8   | 175.7                               | 137.0                                 | 312.5                                      |
| 354      | Metalworking machinery                          | E1                 | 67          | 26                              | 2.2                         | 53.6                      | 1.4            | 2.9              | 30.2   | 94.0                                | 78.7                                  | 170.4                                      |
| 3544     | Stamping dies, tools, jigs, and fixtures        | E2                 | 42          | 16                              | 1.0                         | 19.0                      | .8             | 1.6              | 13.4   | 33.2                                | 13.2                                  | 46.1                                       |
| 3545     | Machine tool accessories                        | E6                 | 7           | 3                               | .3                          | 6.2                       | .2             | .4               | 4.0  | 12.0                                | 6.8                                   | 16.8                                       |
| 3547     | Rolling mill machinery                          | -                  | 6           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3548     | Welding apparatus                               | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 359      | Industrial machinery, n.e.c.                    | -                  | 39          | 11                              | 1.3                         | 34.5                      | .9             | 1.9              | 20.9   | 61.5                                | 37.9                                  | 102.4                                      |
| 3594     | Fan power pumps and motors                      | E2                 | 2           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3599     | Industrial machinery, n.e.c.                    | E3                 | 37          | 10                              | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 36       | Electronic and other electric equipment         | -                  | 23          | 11                              | 2.4                         | 60.8                      | 2.0            | 3.7              | 48.4   | 262.9                               | 94.8                                  | 357.6                                      |
| 362      | Electrical industrial apparatus                 | -                  | 3           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3621     | Motors and generators                           | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 364      | Electric lighting and wiring equipment          | -                  | 7           | 4                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3641     | Electric lamp bases and tubes                   | -                  | 3           | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 369      | Miscellaneous electrical equipment and supplies | -                  | 3           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3699     | Electrical equipment and supplies, n.e.c.       | -                  | 2           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 37       | Transportation equipment                        | -                  | 22          | 10                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 371      | Motor vehicles and equipment                    | -                  | 12          | 6                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3711     | Motor vehicles and car bodies                   | -                  | 2           | 2                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3714     | Motor vehicle parts and accessories             | -                  | 8           | 4                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 372      | Aircraft and parts                              | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
| 3724     | Aircraft engines and engine parts               | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                   | (D)  |
|          | Auxiliaries                                     | -                  | 8           | 5                               | .5                          | 16.8                      | -              | -                | -  | -                                   | -                                     | -  |

Note: For qualifications of data, see footnotes in table 4.

<sup>1</sup>Statistics for some levels are withheld to avoid disclosing data for individual companies. However, for such disclosures with 150 employees or more, number of establishments is shown and employment-size range is indicated by one of the following symbols: AA—150 to 249 employees; BB—250 to 499 employees; CC—500 to 999 employees; EE—1,000 to 2,499 employees; FF—2,500 employees or more. Statistics for industry groups shown include data for all component industries, regardless of whether data are shown for individual industries in group.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

| SIC code | Geographic area and industry                    | All establishments |             | All employees                   |                             | Production workers        |                |                  | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |      |
|----------|---|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|------|
|          |   | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions) |  |                                     |                                      |  |      |
|          | Allen County                                    | -                  | 152         | 61                              | 15.0                        | 451.1                     | 11.0           | 23.0             | 310.2  | 1 309.6                             | 3 549.7                              | 4 917.2                                    |      |
| 20       | Food and kindred products                       | -                  | 12          | 4                               | .6                          | 14.1                      | .3             | .6               | 6.7  | 42.4                                | 55.8                                 | 98.5                                       |      |
| 28       | Chemicals and allied products                   | -                  | 7           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |      |
| 29       | Petroleum and coal products                     | -                  | 3           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |      |
| 2911     | Petroleum refining                              | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |      |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products      | E6                 | 7           | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |      |
| 34       | Fabricated metal products                       | -                  | 25          | 15                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |      |
| 347      | Metal services, n.e.c.                          | -                  | 9           | 6                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |      |
| 36       | Electronic and other electric equipment         | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |      |
| 362      | Electrical industrial apparatus                 | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |      |
| 3621     | Motors and generators                           | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |      |
| 37       | Transportation equipment                        | -                  | 11          | 9                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |      |
| 371      | Motor vehicles and equipment                    | -                  | 8           | 7                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |      |
| 3714     | Motor vehicle parts and accessories             | -                  | 6           | 5                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |      |
| 372      | Aircraft and parts                              | -                  | 2           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |      |
| 3724     | Aircraft engines and engine parts               | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |      |
| 379      | Miscellaneous transportation equipment          | -                  | 1           | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |      |
| 3795     | Tanks and tank components                       | -                  | 1           | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |      |
|          | Ashland County                                  | -                  | 90          | 39                              | 6.5                         | 146.4                     | 4.9            | 10.2             | 101.7  | 333.8                               | 319.0                                | 651.1                                      | 18.0 |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products      | -                  | 12          | 7                               | 1.6                         | 34.5                      | 1.3            | 2.8              | 24.2   | 79.3                                | 65.0                                 | 143.3                                      | 5.3  |
| 306      | Fabricated rubber products, n.e.c.              | -                  | 8           | 5                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3069     | Fabricated rubber products, n.e.c.              | -                  | 7           | 5                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 32       | Stone, clay, and glass products                 | -                  | 6           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 326      | Porcelain and related products                  | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3261     | Vitreous plumbing fixtures                      | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment              | -                  | 23          | 7                               | 1.3                         | 31.8                      | 1.0            | 1.9              | 22.3   | 74.1                                | 61.9                                 | 136.1                                      | 4.8  |
| 356      | General industrial machinery                    | -                  | 4           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3561     | Pumps and pumping equipment                     | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 37       | Transportation equipment                        | -                  | 3           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 371      | Motor vehicles and equipment                    | -                  | 3           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3714     | Motor vehicle parts and accessories             | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
|          | Ashland County                                  | -                  | 150         | 76                              | 8.8                         | 214.1                     | 6.7            | 13.3             | 146.3  | 640.0                               | 583.0                                | 1 228.6                                    | 31.3 |
| 24       | Lumber and wood products                        | -                  | 18          | 5                               | .6                          | 12.2                      | .4             | .9               | 8.1  | 20.8                                | 19.4                                 | 41.8                                       | .7   |
| 243      | Millwork, plywood, and structural members       | -                  | 3           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 2431     | Millwork  | -                  | 3           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 28       | Chemicals and allied products                   | -                  | 12          | 11                              | 1.1                         | 33.6                      | .8             | 1.6              | 23.6   | 184.8                               | 185.1                                | 373.3                                      | 11.5 |
| 281      | Industrial inorganic chemicals                  | -                  | 5           | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products      | E1                 | 22          | 18                              | 2.9                         | 60.7                      | 2.4            | 4.7              | 42.8   | 118.8                               | 98.6                                 | 216.6                                      | 5.5  |
| 306      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.         | E1                 | 18          | 14                              | 2.5                         | 51.1                      | 2.0            | 4.0              | 36.0   | 102.9                               | 88.5                                 | 190.8                                      | 4.7  |
| 3069     | Custom compounding of purchased plastics resins | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 308      | Plastics products, n.e.c.                       | E3                 | 12          | 9                               | 1.7                         | 30.5                      | 1.4            | 2.7              | 22.9   | 66.9                                | 48.0                                 | 114.6                                      | (D)  |
| 33       | Primary metal industries                        | -                  | 7           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products                       | -                  | 20          | 12                              | .7                          | 13.3                      | .5             | 1.1              | 10.0   | 32.8                                | 31.8                                 | 63.9                                       | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment              | -                  | 29          | 6                               | 1.0                         | 25.5                      | .7             | 1.4              | 16.8   | 122.1                               | 46.5                                 | 164.8                                      | 3.8  |
| 354      | Metalworking machinery                          | -                  | 13          | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 36       | Electronic and other electric equipment         | -                  | 8           | 6                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
|          | Athens County                                   | E1                 | 49          | 10                              | 1.1                         | 19.1                      | .8             | 1.5              | 12.3   | 39.5                                | 39.6                                 | 79.4                                       | 1.6  |
|          | Auglaize County                                 | -                  | 95          | 37                              | 6.3                         | 149.9                     | 4.4            | 8.8              | 93.5   | 403.4                               | 480.7                                | 875.2                                      | 21.5 |
| 20       | Food and kindred products                       | -                  | 9           | 6                               | .6                          | 13.5                      | .4             | .9               | 9.1  | 116.5                               | 130.4                                | 245.1                                      | 5.6  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products      | -                  | 8           | 5                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 306      | Fabricated rubber products, n.e.c.              | -                  | 3           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3061     | Mechanical rubber goods                         | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.         | -                  | 5           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3089     | Plastics products, n.e.c.                       | -                  | 4           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products                       | -                  | 15          | 7                               | .6                          | 12.0                      | .5             | 1.0              | 8.9  | 24.6                                | 23.4                                 | 47.9                                       | (D)  |

See footnotes at end of table.

**Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| SIC code | Geographic area and industry   | E  | All establishments |                                 | All employees               |                           | Production workers |                  |                         | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |
|----------|--|----|--------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|-------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
|          |  |    | Total (no.)        | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000)     | Hours (millions) | Wages (million dollars) |  |                                     |                                      |  |
| 35       | Auglaize County—Con.   | -  | 26                 | 8                               | FF                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 353      | Industrial machinery and equipment   | -  | 2                  | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3537     | Construction and related machinery   | -  | 2                  | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 354      | Industrial trucks and tractors   | -  | 3                  | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3542     | Metalworking machinery   | -  | 12                 | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Machine tools, metal forming types   | -  | 3                  | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Belmont County   | E1 | 54                 | 14                              | 2.0                         | 42.9                      | 1.4                | 2.9              | 29.4                    | 204.8  | 338.6                               | 539.3                                | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products  | -  | 7                  | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 347      | Metal services, n.e.c.   | -  | 2                  | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3479     | Metal coating and allied services  | -  | 1                  | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Brown County   | -  | 28                 | 14                              | 1.8                         | 32.0                      | 1.4                | 2.7              | 22.8                    | 114.7  | 99.5                                | 211.9                                | 9.3  |
|          | Butler County<br>(Coextensive with Hamilton-Middletown, OH PMSA; see table 6.) |    |                    |                                 |                             |                           |                    |                  |                         |  |                                     |                                      |  |
|          | Carroll County   | E3 | 39                 | 19                              | 1.8                         | 33.4                      | 1.4                | 3.0              | 23.1                    | 82.8   | 109.8                               | 192.6                                | 5.9  |
|          | Champaign County   | E1 | 52                 | 20                              | 4.0                         | 94.9                      | 2.9                | 6.0              | 67.1                    | 320.9  | 232.6                               | 551.5                                | 16.0                                       |
| 28       | Chemicals and allied products  | -  | 5                  | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 284      | Soaps, cleaners, and toilet goods  | -  | 1                  | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2842     | Polishes and sanitation goods  | -  | 1                  | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 36       | Electronic and other electric equipment  | -  | 5                  | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 364      | Electric lighting and wiring equipment   | -  | 1                  | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3647     | Vehicular lighting equipment   | -  | 1                  | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Clark County   | -  | 230                | 82                              | 12.6                        | 351.5                     | 9.7                | 18.3             | 256.5                   | 1 135.0                                      | 1 804.4                             | 2 939.6                              | 81.2                                       |
| 27       | Printing and publishing  | -  | 24                 | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products  | E1 | 37                 | 17                              | 1.2                         | 23.3                      | .9                 | 1.8              | 13.9                    | 48.9   | 42.5                                | 91.1                                 | 2.2  |
| 349      | Miscellaneous fabricated metal products  | E2 | 13                 | 5                               | .5                          | 10.3                      | .3                 | .7               | 5.7                     | 18.7   | 13.5                                | 32.4                                 | 1.0  |
| 35       | Industrial machinery and equipment   | -  | 63                 | 20                              | 2.1                         | 51.3                      | 1.5                | 3.0              | 31.9                    | 140.8  | 79.2                                | 221.3                                | 12.2                                       |
| 353      | Construction and related machinery   | -  | 6                  | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 356      | General industrial machinery   | -  | 3                  | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3561     | Pumps and pumping equipment  | -  | 2                  | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 359      | Industrial machinery, n.e.c.   | E4 | 29                 | 7                               | .5                          | 10.4                      | .4                 | .8               | 7.8                     | 18.9   | 8.9                                 | 27.8                                 | .7   |
| 3599     | Industrial machinery, n.e.c.   | E4 | 29                 | 7                               | .5                          | 10.4                      | .4                 | .8               | 7.8                     | 18.9   | 8.9                                 | 27.8                                 | .7   |
| 37       | Transportation equipment   | -  | 12                 | 8                               | FF                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 371      | Motor vehicles and equipment   | -  | 9                  | 6                               | FF                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3711     | Motor vehicles and car bodies  | -  | 1                  | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 372      | Aircraft and parts   | -  | 3                  | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3728     | Aircraft parts and equipment, n.e.c.   | -  | 3                  | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Clermont County  | -  | 113                | 32                              | 6.3                         | 200.3                     | 4.3                | 8.8              | 126.6                   | 439.9  | 398.1                               | 806.1                                | 40.0                                       |
| 35       | Industrial machinery and equipment   | -  | 25                 | 4                               | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 355      | Special industry machinery   | -  | 2                  | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3559     | Special industry machinery, n.e.c.   | -  | 2                  | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 37       | Transportation equipment   | -  | 7                  | 4                               | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 371      | Motor vehicles and equipment   | -  | 5                  | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3714     | Motor vehicle parts and accessories  | -  | 4                  | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 38       | Instruments and related products   | -  | 4                  | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 381      | Search and navigation equipment  | -  | 1                  | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3812     | Search and navigation equipment  | -  | 1                  | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 382      | Measuring and controlling devices  | E1 | 3                  | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3827     | Optical instruments and lenses   | -  | 1                  | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Clinton County   | -  | 48                 | 28                              | 4.1                         | 81.5                      | 3.3                | 6.6              | 60.2                    | 191.1  | 159.6                               | 357.6                                | 11.0                                       |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products                                     | -  | 5                  | 4                               | .8                          | 7.8                       | .4                 | .7               | 5.1                     | 27.0   | 23.9                                | 51.1                                 | (D)  |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.  | -  | 5                  | 4                               | .6                          | 7.6                       | .4                 | .7               | 5.1                     | 27.0   | 23.9                                | 51.1                                 | (D)  |
| 3089     | Plastic products, n.e.c.   | -  | 5                  | 4                               | .6                          | 7.6                       | .4                 | .7               | 5.1                     | 27.0   | 23.9                                | 51.1                                 | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products  | -  | 8                  | 7                               | 1.3                         | 27.6                      | 1.1                | 2.2              | 21.2                    | 57.1   | 44.4                                | 103.6                                | (D)  |
| 342      | Cutlery, handtools, and hardware   | -  | 2                  | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3423     | Hand and edge tools, n.e.c.  | -  | 2                  | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment   | -  | 7                  | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 37       | Transportation equipment   | E1 | 2                  | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 371      | Motor vehicles and equipment   | E1 | 2                  | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3714     | Motor vehicle parts and accessories  | E1 | 2                  | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |

See footnotes at end of table.

**Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| SIC code | Geographic area and industry                        | All establishments              |             | All employees               |                           | Production workers |                  |                         | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |       |
|----------|---|---------------------------------|-------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|-------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|-------|
|          |   | With 20 employees or more (no.) |             | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000)     | Hours (millions) | Wages (million dollars) |  |                                     |                                      |  |       |
|          |   | E                               | Total (no.) | Number (1,000)              | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     |  |                                     |                                      |  |       |
| 27       | Columbiana County                                   | E1                              | 205         | 81                          | 7.7                       | 160.6              | 5.8              | 11.6                    | 109.3  | 356.9                               | 274.2                                | 632.8                                      | 19.6  |
| 27       | Printing and publishing                             | -                               | 21          | 6                           | .5                        | 7.1                | .3               | .5                      | 4.0  | 14.9                                | 7.5                                  | 22.3                                       | 1.1   |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products          | -                               | 6           | 4                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.             | -                               | 5           | 4                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 3089     | Plastics products, n.e.c.                           | -                               | 5           | 4                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 32       | Stone, clay, and glass products                     | E1                              | 30          | 19                          | 2.0                       | 38.3               | 1.6              | 3.2                     | 28.8   | 76.2                                | 57.8                                 | 134.3                                      | 2.4   |
| 325      | Pottery and related products                        | -                               | 11          | 9                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 3262     | Vitreous china table and kitchenware                | -                               | 3           | 3                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 33       | Primary metal industries                            | E7                              | 11          | 6                           | .5                        | 9.6                | .4               | .7                      | 6.9  | 18.0                                | 23.3                                 | 41.6                                       | (D)   |
| 34       | Fabricated metal products                           | -                               | 27          | 12                          | 1.1                       | 26.8               | .9               | 1.8                     | 17.8   | 68.6                                | 50.5                                 | 119.2                                      | 3.5   |
| 35       | Industrial machinery and equipment                  | E1                              | 68          | 23                          | 1.8                       | 46.4               | 1.3              | 2.5                     | 28.6   | 93.0                                | 53.2                                 | 147.4                                      | 3.1   |
| 354      | Metalworking machinery                              | E1                              | 22          | 10                          | .7                        | 19.3               | .6               | 1.1                     | 13.5   | 33.8                                | 16.3                                 | 49.5                                       | 2.3   |
| 23       | Cochecton County                                    | -                               | 55          | 25                          | 4.8                       | 122.0              | 3.3              | 6.7                     | 75.5   | 314.5                               | 436.2                                | 744.8                                      | 14.7  |
| 23       | Apparel and other textile products                  | -                               | 5           | 5                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 238      | Miscellaneous apparel and accessories               | -                               | 2           | 2                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 27       | Printing and publishing                             | -                               | 7           | 4                           | .7                        | 13.9               | .3               | .5                      | 5.0  | 25.4                                | 13.5                                 | 40.2                                       | (D)   |
| 275      | Commercial printing                                 | -                               | 4           | 3                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 2752     | Commercial printing, lithographic                   | -                               | 2           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products          | -                               | 3           | 3                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 306      | Fabricated rubber products, n.e.c.                  | -                               | 1           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 3069     | Fabricated rubber products, n.e.c.                  | -                               | 1           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.             | -                               | 2           | 2                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 3083     | Laminated plastics plate, sheet, and profile shapes | -                               | 1           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 33       | Primary metal industries                            | -                               | 3           | 3                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 331      | Blast furnace and basic steel products              | -                               | 1           | 1                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 3316     | Cold finishing of steel shapes                      | -                               | 1           | 1                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 30       | Crawford County                                     | -                               | 86          | 44                          | 7.7                       | 177.1              | 5.7              | 11.4                    | 122.1  | 502.9                               | 365.9                                | 866.5                                      | 29.8  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products          | -                               | 7           | 4                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 305      | Hose and belting and gaskets and packing            | -                               | 1           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 3052     | Rubber and plastics hose and belting                | -                               | 1           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 32       | Stone, clay, and glass products                     | -                               | 2           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 323      | Products of purchased glass                         | -                               | 1           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 3231     | Products of purchased glass                         | -                               | 1           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 35       | Industrial machinery and equipment                  | -                               | 14          | 8                           | 1.8                       | 45.8               | 1.4              | 2.7                     | 35.6   | 119.0                               | 121.6                                | 235.3                                      | 2.7   |
| 353      | Construction and related machinery                  | -                               | 8           | 6                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 3531     | Construction machinery                              | -                               | 7           | 6                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 356      | General industrial machinery                        | -                               | 2           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 3562     | Ball and roller bearings                            | -                               | 1           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 36       | Electronic and other electric equipment             | -                               | 4           | 3                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 364      | Electric lighting and wiring equipment              | -                               | 2           | 2                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 3641     | Electric lamp bulbs and tubes                       | -                               | 1           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 3643     | Direct-current wiring devices                       | -                               | 1           | 1                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 367      | Electronic components and accessories               | -                               | 2           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 3679     | Electronic components, n.e.c.                       | -                               | 1           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 37       | Transportation equipment                            | -                               | 9           | 5                           | .7                        | 16.1               | .5               | 1.1                     | 10.4   | 37.7                                | 33.4                                 | 74.6                                       | .9    |
| 20       | Cuyahoga County                                     | -                               | 3 079       | 1 164                       | 163.8                     | 4 844.9            | 95.6             | 196.4                   | 2 483.5                                      | 8 881.5                             | 9 481.9                              | 18 354.5                                   | 728.1 |
| 20       | Food and kindred products                           | E1                              | 80          | 35                          | 6.2                       | 131.6              | 3.6              | 6.9                     | 72.7   | 454.8                               | 497.9                                | 952.3                                      | 20.0  |
| 202      | Dairy products                                      | E4                              | 7           | 5                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 203      | Preserved fruits and vegetables                     | -                               | 6           | 3                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 2038     | Frozen specialties, n.e.c.                          | -                               | 1           | 1                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 205      | Bakery products                                     | -                               | 14          | 8                           | 1.1                       | 23.8               | .6               | 1.2                     | 13.5   | 56.6                                | 26.1                                 | 82.7                                       | (D)   |
| 2051     | Bread, cake, and related products                   | -                               | 13          | 8                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 206      | Beverages   | -                               | 17          | 6                           | 1.4                       | 30.6               | .5               | 1.0                     | 10.3   | 67.0                                | 115.5                                | 182.5                                      | 3.7   |
| 2066     | Bottled and canned soft drinks                      | -                               | 8           | 4                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 22       | Textile mill products                               | E2                              | 18          | 7                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 23       | Apparel and other textile products                  | -                               | 72          | 21                          | 4.0                       | 82.8               | 3.4              | 6.1                     | 62.9   | 204.1                               | 173.1                                | 375.1                                      | (D)   |
| 231      | Men's and boys' suits and coats                     | -                               | 3           | 3                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 2311     | Men's and boys' suits and coats                     | -                               | 3           | 3                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 233      | Women's and misses' outerwear                       | -                               | 15          | 9                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 239      | Miscellaneous fabricated textile products           | -                               | 44          | 6                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 2396     | Automotive and apparel trimmings                    | -                               | 4           | 2                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 24       | Lumber and wood products                            | E2                              | 47          | 6                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |

See footnotes at end of table.

**Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| SIC code | Geographic area and industry               | All establishments |             | All employees                   |                             | Production workers        |                | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |         |
|----------|--|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|---------|
|          |  | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions)                             | Wages (million dollars)             |                                      |  |         |
| 25       | Furniture and fixtures—Con.                | -                  | 55          | 19                              | 1.7                         | 39.1                      | 1.3            | 2.6  | 25.0                                | 95.9                                 | 65.2                                       | 163.0   |
| 254      | Partitions and fixtures                    | -                  | 21          | 11                              | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 2542     | Partitions and fixtures, except wood       | -                  | 5           | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 26       | Paper and allied products                  | E1                 | 60          | 39                              | 3.7                         | 83.6                      | 2.6            | 5.4  | 52.3                                | 188.7                                | 265.0                                      | 452.7   |
| 265      | Paperboard containers and boxes            | E1                 | 33          | 25                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 2653     | Corrugated and solid fiber boxes           | E2                 | 16          | 10                              | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 2657     | Folding paperboard boxes                   | E2                 | 11          | 10                              | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 267      | Miscellaneous converted paper products     | -                  | 26          | 13                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 2677     | Envelopes                                  | -                  | 4           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 27       | Printing and publishing                    | E2                 | 463         | 95                              | 11.5                        | 281.0                     | 6.0            | 11.6   | 127.6                               | 648.1                                | 314.6                                      | 962.3   |
| 271      | Newspapers                                 | -                  | 25          | 6                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 2711     | Newspapers                                 | -                  | 25          | 6                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 272      | Periodicals                                | E1                 | 25          | 13                              | 1.5                         | 37.0                      | .2             | .3   | 2.8                                 | 121.5                                | 54.5                                       | 175.6   |
| 2721     | Periodicals                                | E1                 | 25          | 13                              | 1.5                         | 37.0                      | .2             | .3   | 2.8                                 | 121.5                                | 54.5                                       | 175.6   |
| 274      | Miscellaneous publishing                   | E8                 | 16          | 7                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 2741     | Miscellaneous publishing                   | E8                 | 15          | 7                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 276      | Commercial printing                        | E1                 | 320         | 53                              | 4.6                         | 110.1                     | 3.4            | 6.7  | 68.9                                | 221.2                                | 138.3                                      | 359.9   |
| 2752     | Commercial printing, lithographic          | E1                 | 216         | 34                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 2759     | Commercial printing, n.e.c.                | E1                 | 102         | 18                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 278      | Blankbooks and bookbinding                 | -                  | 17          | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 28       | Chemicals and allied products              | -                  | 125         | 56                              | 7.5                         | 208.3                     | 3.8            | 7.3  | 67.6                                | 833.9                                | 776.1                                      | 1 595.5 |
| 281      | Industrial inorganic chemicals             | E1                 | 13          | 8                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 2819     | Industrial inorganic chemicals, n.e.c.     | E1                 | 8           | 6                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 283      | Drugs                                      | -                  | 7           | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 284      | Soaps, cleaners, and toilet goods          | -                  | 26          | 7                               | 1.0                         | 20.8                      | .6             | 1.0  | 10.4                                | 147.9                                | 76.2                                       | 221.1   |
| 2844     | Toilet preparations                        | -                  | 5           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 285      | Paints and allied products                 | -                  | 19          | 10                              | 2.4                         | 72.6                      | 1.0            | 2.0  | 27.2                                | 279.7                                | 254.9                                      | 529.0   |
| 2851     | Paints and allied products                 | -                  | 19          | 10                              | 2.4                         | 72.6                      | 1.0            | 2.0  | 27.2                                | 279.7                                | 254.9                                      | 529.0   |
| 286      | Industrial organic chemicals               | E1                 | 11          | 6                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 288      | Miscellaneous chemical products            | -                  | 43          | 19                              | 1.9                         | 51.8                      | 1.0            | 2.1  | 22.3                                | 182.8                                | 213.2                                      | 391.2   |
| 2891     | Adhesives and sealants                     | -                  | 10          | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 2899     | Chemical preparations, n.e.c.              | -                  | 24          | 10                              | .9                          | 23.0                      | .5             | .9   | 10.4                                | 92.4                                 | 115.0                                      | 204.2   |
| 29       | Petroleum and coal products                | E2                 | 32          | 16                              | .9                          | 31.8                      | .4             | .8   | 10.0                                | 122.0                                | 155.6                                      | 277.1   |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products | E1                 | 111         | 55                              | 4.1                         | 83.3                      | 3.1            | 6.1  | 51.3                                | 200.9                                | 199.9                                      | 401.3   |
| 306      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.    | E1                 | 88          | 45                              | 3.5                         | 70.7                      | 2.7            | 5.1  | 43.4                                | 171.9                                | 180.2                                      | 352.2   |
| 3069     | Plastics products, n.e.c.                  | E1                 | 72          | 40                              | 2.9                         | 57.9                      | 2.2            | 4.3  | 35.6                                | 138.1                                | 156.0                                      | 294.8   |
| 32       | Stone, clay, and glass products            | E1                 | 74          | 20                              | 1.7                         | 42.8                      | 1.2            | 2.3  | 29.2                                | 99.3                                 | 77.0                                       | 177.9   |
| 327      | Concrete, gypsum, and plaster products     | E1                 | 33          | 11                              | .5                          | 13.4                      | .3             | .6   | 7.5                                 | 37.6                                 | 44.8                                       | 82.7    |
| 329      | Miscellaneous nonmetallic mineral products | E2                 | 25          | 7                               | .8                          | 20.4                      | .6             | 1.2  | 14.0                                | 46.7                                 | 23.2                                       | 71.1    |
| 33       | Primary metal industries                   | -                  | 135         | 73                              | 17.3                        | 598.9                     | 14.0           | 30.8   | 467.7                               | 1 171.6                              | 1 958.1                                    | 3 167.3 |
| 331      | Blast furnace and basic steel products     | -                  | 22          | 15                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 3312     | Blast furnaces and steel mills             | -                  | 6           | 4                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 332      | Iron and steel foundries                   | -                  | 11          | 6                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 3321     | Gray and ductile iron foundries            | -                  | 7           | 4                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 334      | Secondary nonferrous metals                | E1                 | 18          | 10                              | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 3341     | Secondary nonferrous metals                | E1                 | 18          | 10                              | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 335      | Nonferrous rolling and drawing             | E3                 | 13          | 6                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 3351     | Copper rolling and drawing                 | E2                 | 3           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 336      | Nonferrous foundries (castings)            | E1                 | 37          | 24                              | 2.3                         | 53.9                      | 1.8            | 3.9  | 39.4                                | 105.3                                | 95.7                                       | 200.7   |
| 3363     | Aluminum die-castings                      | E1                 | 15          | 12                              | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 3365     | Nonferrous die-castings, except aluminum   | E2                 | 6           | 5                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 3366     | Aluminum foundries                         | -                  | 11          | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 339      | Miscellaneous primary metal products       | -                  | 33          | 12                              | 1.1                         | 25.8                      | .8             | 1.7  | 17.1                                | 74.7                                 | 34.2                                       | 108.6   |
| 3398     | Metal heat treating                        | -                  | 29          | 9                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 3399     | Primary metal products, n.e.c.             | -                  | 4           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 34       | Fabricated metal products                  | -                  | 584         | 256                             | 30.3                        | 881.1                     | 22.6           | 47.7   | 628.6                               | 1 686.7                              | 1 978.6                                    | 3 830.0 |
| 341      | Metal cans and shipping containers         | -                  | 6           | 5                               | .5                          | 13.3                      | .4             | .9   | 9.4                                 | 26.1                                 | 45.6                                       | 71.4    |
| 342      | Cutlery, handtools, and hardware           | E4                 | 29          | 14                              | 1.4                         | 36.2                      | .8             | 1.7  | 17.0                                | 92.0                                 | 47.7                                       | 137.1   |
| 3429     | Hardware, n.e.c.                           | E4                 | 16          | 10                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 343      | Plumbing and heating, except electric      | -                  | 15          | 12                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 3433     | Heating equipment, except electric         | -                  | 7           | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 344      | Fabricated structural metal products       | -                  | 98          | 36                              | 2.9                         | 64.0                      | 2.1            | 4.3  | 40.6                                | 175.8                                | 227.9                                      | 403.6   |
| 3442     | Metal door sash, doors, and trim           | -                  | 12          | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 3444     | Sheet metal work                           | E1                 | 35          | 14                              | 1.2                         | 27.9                      | .9             | 1.7  | 16.4                                | 83.0                                 | 51.5                                       | 120.5   |
| 345      | Screw machine products, bolts, etc.        | -                  | 77          | 36                              | 3.1                         | 84.4                      | 2.3            | 5.0  | 58.4                                | 183.3                                | 145.3                                      | 338.5   |
| 3451     | Screw machine products                     | -                  | 41          | 15                              | 1.3                         | 28.9                      | 1.0            | 2.2  | 19.6                                | 68.3                                 | 42.2                                       | 110.7   |
| 3452     | Bolts, nuts, rivets, and washers           | E1                 | 36          | 21                              | 1.9                         | 55.5                      | 1.3            | 2.8  | 38.8                                | 125.0                                | 103.1                                      | 226.7   |

See footnotes at end of table.

**Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—Con.**

(Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.)

| SIC code | Geographic area and industry                    | All establishments |             | All employees                   |                             |                           | Production workers |                  |                         | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |
|----------|---|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|-------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
|          |   | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000)     | Hours (millions) | Wages (million dollars) |  |                                     |                                      |  |
|          |   |                    |             |                                 |                             |                           |                    |                  |                         |  |                                     |                                      |  |
| 34       | Cuyahoga County—Con.                            |                    |             |                                 |                             |                           |                    |                  |                         |  |                                     |                                      |  |
| 346      | Fabricated metal products—Con.                  |                    |             |                                 |                             |                           |                    |                  |                         |  |                                     |                                      |  |
| 3462     | Metal tool and stampings                        | -                  | 113         | 68                              | 13.8                        | 498.1                     | 11.2               | 24.0             | 369.1                   | 781.9  | 1 189.2                             | 1 954.3                              | (D)  |
| 3462     | Iron and steel forgings                         | -                  | 15          | 10                              | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3463     | Nonferrous forgings                             | -                  | 2           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3465     | Automotive stampings                            | -                  | 32          | 24                              | 9.6                         | 383.1                     | 8.1                | 17.9             | 313.5                   | 528.6  | 892.4                               | 1 406.2                              | 2.2  |
| 3469     | Metal stampings, n.e.c.                         | E3                 | 62          | 32                              | 1.6                         | 40.8                      | 1.4                | 2.7              | 25.3                    | 84.9   | 61.9                                | 147.8                                |  |
| 347      | Metal services, n.e.c.                          | E1                 | 131         | 40                              | 2.5                         | 48.8                      | 2.0                | 4.1              | 33.1                    | 122.7  | 74.3                                | 197.0                                | (D)  |
| 3471     | Plating and polishing                           | E1                 | 106         | 30                              | 1.7                         | 33.9                      | 1.3                | 2.8              | 22.6                    | 31.4   | 31.4                                | 94.6                                 |  |
| 3479     | Metal coating and allied services               | -                  | 25          | 10                              | .8                          | 14.9                      | .7                 | 1.3              | 10.5                    | 59.6   | 42.9                                | 102.4                                | (D)  |
| 349      | Miscellaneous fabricated metal products         |                    |             |                                 |                             |                           |                    |                  |                         |  |                                     |                                      |  |
| 3492     | Flame cutting valves and hose fittings          | E1                 | 114         | 44                              | 4.8                         | 107.1                     | 3.2                | 6.3              | 66.4                    | 229.6  | 205.4                               | 427.5                                | 17.6                                       |
| 3496     | Miscellaneous fabricated wire products          | -                  | 11          | 9                               | 1.9                         | 39.3                      | 1.1                | 1.9              | 21.4                    | 82.0   | 51.1                                | 126.3                                |  |
| 3499     | Fabricated metal products, n.e.c.               | E2                 | 42          | 9                               | .6                          | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment              | E1                 | 730         | 209                             | 21.8                        | 635.6                     | 15.0               | 30.9             | 365.0                   | 1 162.8                                      | 874.4                               | 2 060.0                              | 61.3                                       |
| 353      | Construction and related machinery              | E1                 | 35          | 24                              | 1.9                         | 46.3                      | 1.1                | 2.4              | 22.9                    | 102.3  | 108.4                               | 215.3                                | (D)  |
| 3535     | Conveyors and conveying equipment               | E3                 | 8           | 7                               | .6                          | 13.6                      | .4                 | .8               | 7.0                     | 36.0   | 27.0                                | 63.4                                 | (D)  |
| 354      | Metalworking machinery                          | -                  | 261         | 65                              | 9.0                         | 290.5                     | 6.2                | 13.1             | 175.1                   | 492.9  | 367.0                               | 865.2                                | 23.7                                       |
| 3543     | Machinery, n.e.c., metal cutting types          | -                  | 14          | 13                              | EE                          | 38.8                      | .7                 | 1.5              | 15.5                    | 46.5   | 54.8                                | 105.6                                |  |
| 3544     | Industrial patterns                             | -                  | 24          | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3545     | Special dies, tools, jigs, and fixtures         | E2                 | 154         | 27                              | 2.2                         | 59.6                      | 1.7                | 3.5              | 41.4                    | 104.0  | 51.0                                | 152.5                                | 5.5  |
| 3548     | Machine tool accessories                        | -                  | 48          | 17                              | 2.1                         | 54.7                      | 1.5                | 3.0              | 32.8                    | 106.5  | 28.9                                | 138.1                                | 4.5  |
| 355      | Welding apparatus                               | -                  | 2           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3559     | Special industry machinery, n.e.c.              | E1                 | 51          | 21                              | 1.9                         | 56.4                      | 1.2                | 2.1              | 33.8                    | 106.8  | 79.5                                | 186.0                                | 2.6  |
| 3559     | Special industry machinery, n.e.c.              | E1                 | 39          | 17                              | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 356      | General industrial machinery                    | E1                 | 57          | 29                              | 2.9                         | 74.9                      | 1.9                | 3.7              | 41.1                    | 156.5  | 124.5                               | 280.7                                | (D)  |
| 3564     | Blowers and fans                                | E1                 | 8           | 5                               | .6                          | 13.4                      | .4                 | .9               | 8.5                     | 34.0   | 21.3                                | 55.4                                 | (D)  |
| 3566     | Speed changers, drives, and gears               | -                  | 8           | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 358      | Refrigeration and service machinery             | E1                 | 15          | 7                               | .5                          | 11.4                      | .3                 | .7               | 6.4                     | 27.0   | 25.8                                | 51.6                                 | .9   |
| 359      | Industrial machinery, n.e.c.                    | E1                 | 297         | 58                              | 5.1                         | 141.9                     | 4.0                | 8.4              | 100.0                   | 259.8  | 126.8                               | 383.8                                | 18.2                                       |
| 3592     | Carburetors, pistons, rings, and valves         | -                  | 5           | 4                               | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3599     | Industrial machinery, n.e.c.                    | E2                 | 264         | 50                              | FF                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 36       | Electronic and other electric equipment         | E1                 | 111         | 60                              | 10.5                        | 261.0                     | 6.2                | 12.6             | 137.2                   | 724.1  | 529.4                               | 1 243.9                              | 46.1                                       |
| 362      | Electrical industrial apparatus                 | -                  | 28          | 15                              | 5.0                         | 152.1                     | 2.3                | 4.9              | 60.8                    | 342.9  | 259.0                               | 599.3                                | 30.1                                       |
| 3621     | Motors and generators                           | E3                 | 9           | 5                               | FF                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3625     | Relays and industrial controls                  | -                  | 12          | 5                               | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 363      | Household appliances                            | -                  | 6           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3635     | Household vacuum cleaners                       | -                  | 3           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 364      | Electric lighting and wiring equipment          | E1                 | 35          | 23                              | FF                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3641     | Electric lamp bulbs and tubes                   | E1                 | 3           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3644     | Noncurrent-carrying wiring devices              | E4                 | 7           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3645     | Residential lighting fixtures                   | -                  | 9           | 6                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 366      | Communications equipment                        | -                  | 10          | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3663     | Radio and television communications equipment   | -                  | 4           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 367      | Electronic components and accessories           | E2                 | 16          | 9                               | .6                          | 11.3                      | .4                 | .9               | 6.9                     | 20.3   | 11.9                                | 32.1                                 | (D)  |
| 369      | Miscellaneous electrical equipment and supplies | E1                 | 10          | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 37       | Transportation equipment                        | -                  | 52          | 34                              | 10.5                        | 380.9                     | 7.2                | 15.2             | 248.8                   | 872.3  | 1 255.5                             | 2 139.5                              | (D)  |
| 371      | Motor vehicles and equipment                    | -                  | 32          | 19                              | FF                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3714     | Motor vehicle parts and accessories             | -                  | 29          | 18                              | FF                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 372      | Aircraft and parts                              | -                  | 11          | 9                               | FF                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3724     | Aircraft engines and engines, n.e.c.            | -                  | 4           | 4                               | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3728     | Aircraft parts and equipment, n.e.c.            | -                  | 7           | 5                               | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 376      | Guided missiles, space vehicles, parts          | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3761     | Guided missiles and space vehicles              | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 38       | Instruments and related products                | -                  | 85          | 40                              | 4.8                         | 125.1                     | 2.8                | 5.4              | 60.2                    | 270.9  | 267.6                               | 530.9                                | 13.3                                       |
| 382      | Measuring and controlling devices               | -                  | 46          | 23                              | FF                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3823     | Process control instruments                     | -                  | 10          | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3825     | Instruments to measure electricity              | -                  | 14          | 7                               | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3829     | Measuring and controlling devices, n.e.c.       | -                  | 13          | 6                               | .7                          | 17.5                      | .3                 | .5               | 6.4                     | 34.3   | 17.7                                | 51.2                                 | (D)  |
| 384      | Medical instruments and supplies                | -                  | 26          | 10                              | 1.5                         | 40.7                      | 1.2                | 2.4              | 30.6                    | 109.4  | 144.3                               | 253.0                                | 1.9  |
| 3844     | X-ray apparatus and tubes                       | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 39       | Miscellaneous manufacturing industries          | E1                 | 98          | 25                              | 1.7                         | 40.1                      | 1.2                | 2.3              | 20.6                    | 77.7   | 56.9                                | 134.2                                | 2.0  |
| 399      | Miscellaneous manufactures                      | E1                 | 59          | 18                              | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3991     | Brooms and brushes                              | -                  | 8           | 6                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3993     | Signs and advertising specialties               | E1                 | 31          | 10                              | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| -        | Auxiliaries                                     | -                  | 141         | 98                              | 24.1                        | 892.4                     | -                  | -                | -                       | -  | -                                   | -                                    | -  |

See footnotes at end of table.

**Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| SIC code | Geographic area and industry                    | All establishments |             | All employees                   |                             | Production workers        |                |                  | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |
|----------|---|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
|          |   | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions) |  |                                     |                                      |  |
|          | Darke County-----                               | -                  | 80          | 29                              | 4.6                         | 99.3                      | 3.5            | 7.1              | 66.9   | 298.6                               | 276.5                                | 573.6                                      |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products----- | E1                 | 10          | 6                               | .5                          | 9.1                       | .4             | .8               | 5.5  | 25.5                                | 26.2                                 | 51.3                                       |
| 32       | Stone, clay, and glass products-----            | -                  | 7           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3229     | Glass and glassware, pressed or blown-----      | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3229     | Pressed and blown glass, n.e.c.-----            | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products-----                  | E1                 | 7           | 3                               | .5                          | 11.4                      | .3             | .6               | 4.7  | 11.2                                | 14.5                                 | 25.3                                       |
| 37       | Transportation equipment-----                   | -                  | 3           | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 371      | Motor vehicles and equipment-----               | -                  | 2           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3714     | Motor vehicle parts and accessories-----        | -                  | 2           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Defiance County-----                            | -                  | 43          | 23                              | 6.7                         | 221.5                     | 5.4            | 11.0             | 176.9  | 408.3                               | 334.5                                | 737.2                                      |
| 20       | Food and kindred products-----                  | -                  | 5           | 3                               | .8                          | 12.5                      | .3             | .7               | 7.1  | 23.2                                | 75.0                                 | 98.3                                       |
| 32       | Stone, clay, and glass products-----            | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 329      | Miscellaneous nonmetallic mineral products----- | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3296     | Mineral wool-----                               | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 33       | Primary metal industries-----                   | -                  | 1           | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 332      | Iron and steel foundries-----                   | -                  | 1           | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3321     | Gray and ductile iron foundries-----            | -                  | 1           | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products-----                  | -                  | 9           | 6                               | .5                          | 11.5                      | .4             | .9               | 7.5  | 27.4                                | 29.6                                 | 57.1                                       |
| 35       | Industrial machinery and equipment-----         | -                  | 10          | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Delaware County-----                            | -                  | 71          | 26                              | 5.3                         | 134.1                     | 3.5            | 6.6              | 80.5   | 364.8                               | 495.3                                | 861.1                                      |
| 28       | Chemical and allied products-----               | -                  | 4           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 285      | Paints and allied products-----                 | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2851     | Paints and allied products-----                 | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 36       | Electronic and other electric equipment-----    | -                  | 6           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 363      | Household appliances-----                       | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3631     | Household cooking equipment-----                | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 37       | Transportation equipment-----                   | -                  | 4           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 371      | Motor vehicles and equipment-----               | -                  | 3           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3711     | Motor vehicles and car bodies-----              | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 38       | Instruments and related products-----           | -                  | 2           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 382      | Measuring and controlling devices-----          | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3822     | Environmental controls-----                     | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Erie County-----                                | -                  | 127         | 59                              | 9.9                         | 323.1                     | 7.2            | 15.5             | 234.1  | 702.5                               | 953.1                                | 1 643.2                                    |
| 20       | Food and kindred products-----                  | -                  | 9           | 6                               | .7                          | 15.9                      | .6             | 1.2              | 11.2   | 28.9                                | 189.3                                | 218.2                                      |
| 201      | Meat products-----                              | -                  | 4           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products----- | E1                 | 9           | 7                               | 1.0                         | 20.2                      | .6             | 1.3              | 12.6   | 47.7                                | 44.8                                 | 90.0                                       |
| 306      | Fabricated rubber products, n.e.c.-----         | E2                 | 4           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3069     | Fabricated rubber products, n.e.c.-----         | -                  | 3           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products-----                  | E2                 | 20          | 8                               | .5                          | 10.1                      | .3             | .7               | 6.7  | 17.4                                | 15.7                                 | 33.1                                       |
| 35       | Industrial machinery and equipment-----         | -                  | 21          | 9                               | 3.2                         | 119.3                     | 2.3            | 4.9              | 82.3   | 231.2                               | 182.4                                | 411.5                                      |
| 356      | General industrial machinery-----               | -                  | 4           | 4                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3562     | Ball and roller bearings-----                   | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 36       | Electronic and other electric equipment-----    | -                  | 5           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 364      | Electric lighting and wiring equipment-----     | -                  | 3           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3647     | Vehicular lighting equipment-----               | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Fairfield County-----                           | -                  | 122         | 41                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 32       | Stone, clay, and glass products-----            | -                  | 11          | 5                               | 2.4                         | 49.4                      | 2.0            | 3.4              | 33.9   | 67.1                                | 66.0                                 | 156.3                                      |
| 3229     | Glass and glassware, pressed or blown-----      | -                  | 3           | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3229     | Pressed and blown glass, n.e.c.-----            | -                  | 3           | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products-----                  | -                  | 22          | 9                               | 1.3                         | 28.9                      | .7             | 1.5              | 14.2   | 67.4                                | 45.7                                 | 109.4                                      |
| 3443     | Fabricated structural metal products-----       | -                  | 8           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3443     | Fabricated plate work (boiler shops)-----       | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment-----         | E1                 | 31          | 7                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| -        | Auxiliaries-----                                | -                  | 8           | 5                               | .6                          | 23.6                      | -              | -                | -  | -                                   | -                                    | -  |

See footnotes at end of table.

**Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—Con.**

Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.

| SIC code | Geographic area and industry   | All establishments |             | All employees                   |                             | Production workers        |                |                  | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |       |
|----------|--|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|-------|
|          |  | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions) |  |                                     |                                      |  |       |
|          | Fayette County   | -                  | 40          | 22                              | 2.7                         | 64.4                      | 2.0            | 3.6              | 39.1   | 147.1                               | 130.4                                | 274.3                                      | 14.5  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products                             | -                  | 7           | 5                               | .6                          | 13.3                      | .5             | 1.0              | 10.4   | 36.3                                | 24.0                                 | 59.8                                       | (D)   |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.                                | -                  | 6           | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 3089     | Plastics products, n.e.c.  | -                  | 5           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 34       | Fabricated metal products  | -                  | 3           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 342      | Cutlery, handtools, and hardware                                       | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 3423     | Hand and edge tools, n.e.c.  | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
|          | Franklin County  | -                  | 1 135       | 431                             | 64.6                        | 1 794.4                   | 38.8           | 77.8             | 911.1  | 4 419.1                             | 3 822.8                              | 8 202.2                                    | 221.2 |
| 20       | Food and kindred products  | -                  | 50          | 35                              | 5.9                         | 173.8                     | 4.0            | 8.2              | 111.2  | 1 076.9                             | 837.8                                | 1 905.6                                    | 65.1  |
| 201      | Meat products  | -                  | 11          | 8                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 202      | Dairy products   | -                  | 6           | 6                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 2023     | Condensed, and evaporated dairy products                               | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 205      | Bakery products  | -                  | 10          | 6                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 2051     | Bread, cake, and related products                                      | -                  | 7           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 207      | Fats and oils  | -                  | 2           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 208      | Beverages  | -                  | 8           | 5                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 2082     | Malt beverages   | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 2086     | Bottled and canned soft drinks   | -                  | 4           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 23       | Apparel and other textile products                                     | E2                 | 23          | 8                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 24       | Lumber and wood products   | E3                 | 37          | 7                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 243      | Milwork, plywood, and structural members                               | E2                 | 21          | 6                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 25       | Furniture and fixtures   | E1                 | 32          | 12                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 26       | Paper and allied products  | -                  | 17          | 13                              | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 27       | Printing and publishing  | -                  | 266         | 61                              | 8.0                         | 194.5                     | 4.9            | 9.6              | 108.2  | 519.2                               | 224.2                                | 740.0                                      | 25.1  |
| 271      | Newspapers   | -                  | 25          | 5                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 2711     | Newspapers   | -                  | 25          | 5                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 272      | Periodicals  | -                  | 14          | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 2721     | Periodicals  | -                  | 14          | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 273      | Books  | -                  | 12          | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 2731     | Book publishing  | -                  | 10          | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 275      | Commercial printing  | E1                 | 181         | 39                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 2752     | Commercial printing, lithographic                                      | E1                 | 129         | 35                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 28       | Chemicals and allied products  | E2                 | 50          | 24                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 283      | Drugs  | E3                 | 7           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 285      | Paints and allied products   | E3                 | 6           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 2851     | Paints and allied products   | E3                 | 6           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 289      | Miscellaneous chemical products  | -                  | 15          | 8                               | .8                          | 21.9                      | .4             | .8               | 7.7  | 62.0                                | 74.0                                 | 135.3                                      | (D)   |
| 2891     | Adhesives and sealants   | -                  | 6           | 6                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products                             | -                  | 56          | 31                              | 3.6                         | 84.8                      | 2.8            | 5.8              | 56.2   | 179.7                               | 249.0                                | 421.7                                      | 14.6  |
| 308      | Miscellaneous plastic products, n.e.c.                                 | -                  | 48          | 28                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 3081     | Unsupported plastics film and sheet                                    | -                  | 4           | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 3082     | Unsupported plastics profile shapes                                    | -                  | 4           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 3089     | Plastics products, n.e.c.  | E1                 | 32          | 18                              | 1.4                         | 28.2                      | 1.1            | 2.2              | 17.8   | 62.5                                | 70.1                                 | 132.0                                      | 6.4   |
| 32       | Stone, clay, and glass products  | -                  | 56          | 29                              | 3.4                         | 100.4                     | 2.3            | 5.0              | 56.6   | 254.2                               | 161.3                                | 400.3                                      | 14.6  |
| 322      | Glass and wareware, pressed or blown - Pressed and blown glass, n.e.c. | -                  | 2           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 3229     | Concrete, gypsum, and plaster products                                 | E1                 | 26          | 14                              | .7                          | 20.0                      | .5             | 1.1              | 11.1   | 55.4                                | 50.7                                 | 106.5                                      | 3.2   |
| 329      | Miscellaneous nonmetallic mineral products                             | -                  | 14          | 7                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 3291     | Abrasives products   | -                  | 3           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 33       | Primary metal industries   | -                  | 24          | 9                               | 1.6                         | 40.7                      | 1.2            | 2.5              | 29.1   | 77.4                                | 176.6                                | 255.6                                      | (D)   |
| 332      | Iron and steel foundries   | -                  | 5           | 4                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 3325     | Steel foundries, n.e.c.  | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 34       | Fabricated metal products  | -                  | 111         | 46                              | 6.4                         | 181.7                     | 4.7            | 9.2              | 125.7  | 399.5                               | 348.1                                | 746.6                                      | 23.3  |
| 342      | Cutlery, handtools, and hardware                                       | -                  | 6           | 4                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 3429     | Hardware, n.e.c.   | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |
| 344      | Fabricated structural metal products                                   | E1                 | 41          | 16                              | 1.6                         | 35.3                      | 1.0            | 2.0              | 20.0   | 66.8                                | 76.8                                 | 144.6                                      | 2.4   |
| 347      | Metal services, n.e.c.   | E2                 | 16          | 6                               | .6                          | 12.3                      | .5             | 1.0              | 7.3  | 22.6                                | 12.7                                 | 35.2                                       | 1.9   |
| 349      | Miscellaneous fabricated metal products                                | E2                 | 27          | 11                              | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of SMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| SIC code | Geographic area and industry               | All establishments              |             | All employees                   |                             |                           |                | Production workers |                         | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |  |  |  |  |
|----------|--|---------------------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|--------------------|-------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|--|--|--|--|
|          |  | With 20 employees or more (no.) |             | Number <sup>1</sup> (1,000)     |                             | Payroll (million dollars) |                | Number (1,000)     |                         |  |                                     |                                      |  |  |  |  |  |
|          |  | E                               | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions)   | Wages (million dollars) |  |                                     |                                      |  |  |  |  |  |
| 35       | Franklin County—Con.                       |                                 |             |                                 |                             |                           |                |                    |                         |  |                                     |                                      |  |  |  |  |  |
| 351      | Industrial machinery and equipment         | -                               | 154         | 45                              | 7.0                         | 185.3                     | 4.1            | 8.8                | 95.7                    | 468.3  | 498.4                               | 953.6                                | 19.8                                       |  |  |  |  |
| 353      | Construction and related machinery         | -                               | 15          | 6                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 356      | General industrial machinery               | -                               | 19          | 8                               | 1.3                         | 29.9                      | .8             | 1.6                | 20.3                    | 66.5   | 67.2                                | 135.7                                | (D)  |  |  |  |  |
| 3562     | Ball and roller bearings                   | -                               | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 358      | Refrigeration and service machinery        | -                               | 10          | 7                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 3585     | Refrigeration and heating equipment        | -                               | 4           | 3                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 359      | Industrial machinery, n.e.c.               | -                               | 62          | 9                               | 1.0                         | 21.4                      | .6             | 1.3                | 11.1                    | 52.4   | 56.1                                | 110.4                                | 1.4  |  |  |  |  |
| 3596     | Scales and balances, except laboratory     | -                               | 6           | 5                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 36       | Electronic and other electric equipment    | -                               | 54          | 22                              | 5.3                         | 144.4                     | 3.6            | 6.2                | 83.4                    | 380.4  | 408.5                               | 793.6                                | 11.0                                       |  |  |  |  |
| 366      | Communications equipment                   | -                               | 3           | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 3661     | Telephones and telegraph apparatus         | -                               | 2           | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 367      | Electronic components and accessories      | E6                              | 21          | 12                              | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 3679     | Electronic components, n.e.c.              | E7                              | 16          | 11                              | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 37       | Transportation equipment                   | -                               | 34          | 16                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 371      | Motor vehicles and equipment               | -                               | 22          | 13                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 3714     | Motor vehicle parts and accessories        | -                               | 16          | 8                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 372      | Aircraft and parts                         | -                               | 5           | 3                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 3721     | Aircraft                                   | -                               | 1           | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 38       | Instruments and related products           | -                               | 50          | 19                              | 3.5                         | 98.5                      | 1.5            | 2.9                | 26.1                    | 158.4  | 109.0                               | 272.5                                | (D)  |  |  |  |  |
| 382      | Measuring and controlling devices          | -                               | 24          | 13                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 3822     | Environmental controls                     | -                               | 2           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 3829     | Measuring and controlling devices, n.e.c.  | -                               | 6           | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 39       | Miscellaneous manufacturing industries     | E1                              | 46          | 15                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 399      | Miscellaneous manufactures                 | E1                              | 34          | 12                              | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 3993     | Signs and advertising specialties          | -                               | 23          | 9                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| —        | Auxiliaries                                | -                               | 55          | 35                              | 6.3                         | 204.0                     | -              | -                  | -                       | -  | -                                   | -                                    | -  |  |  |  |  |
|          | Fulton County                              | -                               | 98          | 53                              | 6.6                         | 153.9                     | 5.2            | 10.3               | 103.9                   | 381.7  | 462.1                               | 841.5                                | 25.1                                       |  |  |  |  |
| 20       | Food and kindred products                  | -                               | 11          | 6                               | .7                          | 18.9                      | .6             | 1.3                | 12.7                    | 65.9   | 166.8                               | 232.7                                | (D)  |  |  |  |  |
| 203      | Preserved fruits and vegetables            | -                               | 2           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 25       | Furniture and fixtures                     | -                               | 5           | 4                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 251      | Household furniture                        | -                               | 4           | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 2511     | Wood household furniture                   | -                               | 3           | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 33       | Primary metal industries                   | -                               | 5           | 5                               | 1.0                         | 20.8                      | .9             | 1.7                | 16.3                    | 33.3   | 33.2                                | 65.4                                 | (D)  |  |  |  |  |
| 331      | Blast furnaces and basic steel products    | -                               | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 3317     | Steel pipe and tubes                       | -                               | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 34       | Fabricated metal products                  | E1                              | 17          | 13                              | 1.2                         | 24.3                      | 1.0            | 1.9                | 18.2                    | 52.7   | 45.8                                | 99.1                                 | (D)  |  |  |  |  |
| 346      | Metal forgings and stampings               | -                               | 6           | 5                               | .6                          | 12.2                      | .5             | 1.0                | 9.3                     | 24.2   | 22.4                                | 46.9                                 | 1.5  |  |  |  |  |
| 35       | Industrial machinery and equipment         | -                               | 17          | 8                               | .6                          | 12.2                      | .4             | .7                 | 7.6                     | 35.5   | 30.6                                | 65.3                                 | 2.1  |  |  |  |  |
| 37       | Transportation equipment                   | -                               | 4           | 3                               | .6                          | 11.9                      | .4             | .8                 | 8.3                     | 27.0   | 33.9                                | 60.0                                 | (D)  |  |  |  |  |
| 371      | Motor vehicles and equipment               | -                               | 4           | 3                               | .6                          | 11.9                      | .4             | .8                 | 8.3                     | 27.0   | 33.9                                | 60.0                                 | (D)  |  |  |  |  |
| 3714     | Motor vehicle parts and accessories        | -                               | 3           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
|          | Gallia County                              | -                               | 28          | 9                               | .9                          | 20.6                      | .7             | 1.3                | 13.9                    | 59.6   | 53.6                                | 112.6                                | (D)  |  |  |  |  |
|          | Gassesa County                             | E1                              | 184         | 69                              | 8.0                         | 173.0                     | 5.5            | 11.0               | 98.6                    | 417.6  | 346.2                               | 762.7                                | 24.0                                       |  |  |  |  |
| 24       | Lumber and wood products                   | -                               | 14          | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products | E1                              | 35          | 22                              | 3.4                         | 69.2                      | 2.6            | 5.3                | 45.5                    | 156.3  | 140.4                               | 295.3                                | 12.0                                       |  |  |  |  |
| 306      | Fabricated rubber products, n.e.c.         | -                               | 15          | 11                              | 2.0                         | 45.2                      | 1.5            | 3.2                | 28.8                    | 93.1   | 87.3                                | 179.8                                | 3.7  |  |  |  |  |
| 3061     | Mechanical rubber goods                    | -                               | 11          | 9                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.    | E3                              | 20          | 11                              | 1.4                         | 24.0                      | 1.1            | 2.1                | 16.7                    | 63.2   | 53.1                                | 115.5                                | 8.3  |  |  |  |  |
| 3089     | Plastics products, n.e.c.                  | E3                              | 16          | 8                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 35       | Industrial machinery and equipment         | E1                              | 37          | 9                               | 1.0                         | 24.5                      | .6             | 1.2                | 11.8                    | 54.6   | 34.1                                | 89.5                                 | (D)  |  |  |  |  |
| 36       | Electronic and other electric equipment    | E1                              | 11          | 5                               | .5                          | 13.5                      | .2             | .3                 | 4.4                     | 49.4   | 13.8                                | 63.1                                 | .8   |  |  |  |  |
| 38       | Instruments and related products           | -                               | 9           | 4                               | .5                          | 11.0                      | .4             | .7                 | 5.2                     | 26.7   | 12.5                                | 38.3                                 | 1.0  |  |  |  |  |
| 382      | Measuring and controlling devices          | -                               | 7           | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |

See footnotes at end of table.

**Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—Con.**

| [Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text] |  |                    |             |                                 |                             |                           |                |                  |  |                                     |                                      |  |  |
|---|--|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|--|
| SIC code  | Geographic area and industry               | All establishments |             | All employees                   |                             | Production workers        |                |                  | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |  |
|   |  | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions) |  |                                     |                                      |  |  |
| 27  | Greene County                              | -                  | 112         | 39                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |
| 27  | Printing and publishing                    | E2                 | 17          | 4                               | .6                          | 11.6                      | .4             | .8               | 6.0  | 31.6                                | 30.2                                 | 61.0                                       |  |
| 30  | Rubber and miscellaneous plastics products | -                  | 11          | 5                               | .8                          | 19.0                      | .6             | 1.2              | 12.3   | 36.2                                | 49.8                                 | 85.8                                       |  |
| 3061  | Fabricated rubber products, n.e.c.         | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |
| 34  | Mechanical rubber goods                    | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |
| 37  | Fabricated metal products                  | -                  | 15          | 7                               | .5                          | 10.9                      | .4             | .8               | 8.1  | 37.1                                | 30.3                                 | 68.2                                       |  |
| 3724  | Transportation equipment                   | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |
| 372   | Aircraft and parts                         | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |
| 3724  | Aircraft engines and engine parts          | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |
| 30  | Guernsey County                            | -                  | 52          | 25                              | 3.4                         | 78.8                      | 2.3            | 4.2              | 39.7   | 158.0                               | 219.5                                | 375.8                                      |  |
| 30  | Rubber and miscellaneous plastics products | E1                 | 14          | 10                              | .6                          | 9.2                       | .5             | 1.0              | 6.3  | 15.6                                | 29.8                                 | 45.2                                       |  |
| 308   | Miscellaneous plastics products, n.e.c.    | E1                 | 14          | 10                              | .6                          | 9.2                       | .5             | 1.0              | 6.3  | 15.6                                | 29.8                                 | 45.2                                       |  |
| 3089  | Plastics products, n.e.c.                  | E1                 | 12          | 8                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |
| 35  | Industrial machinery and equipment         | -                  | 11          | 5                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |
| 357   | Computer and office equipment              | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |
| 3578  | Calculating and accounting equipment       | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |
| 20  | Hamilton County                            | -                  | 1 675       | 675                             | 124.8                       | 3 758.0                   | 63.5           | 128.2            | 1 556.5                                      | 9 807.3                             | 9 643.0                              | 19 348.3                                   |  |
| 20  | Food and kindred products                  | E1                 | 97          | 52                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |
| 201   | Meat products                              | E2                 | 21          | 12                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |
| 2011  | Meat packing plants                        | E1                 | 9           | 5                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |
| 2013  | Sausages and other prepared meats          | E4                 | 10          | 6                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |
| 202   | Dairy products                             | E4                 | 9           | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |
| 2026  | Fluid milk                                 | E6                 | 3           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |
| 203   | Preserved fruits and vegetables            | -                  | 9           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |
| 205   | Bakery products                            | -                  | 17          | 8                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |
| 2051  | Bread, cake, and related products          | E1                 | 14          | 7                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |
| 2052  | Cookies and crackers                       | -                  | 2           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |
| 207   | Fats and oils                              | -                  | 3           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |
| 2079  | Edible fats and oils, n.e.c.               | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |
| 208   | Beverages                                  | -                  | 15          | 10                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |
| 2085  | Distilled and blended liquors              | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |
| 2086  | Bottled and canned soft drinks             | -                  | 5           | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |
| 209   | Miscellaneous food and kindred products    | E4                 | 13          | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |
| 23  | Apparel and other textile products         | -                  | 56          | 21                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |
| 239   | Miscellaneous fabricated textile products  | -                  | 35          | 13                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |
| 2392  | Housefurnishings, n.e.c.                   | -                  | 6           | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |
| 2396  | Automotive and apparel trimmings           | -                  | 13          | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |
| 24  | Lumber and wood products                   | E3                 | 39          | 13                              | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |
| 25  | Furniture and fixtures                     | E1                 | 42          | 15                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |
| 254   | Partitions and fixtures                    | E2                 | 17          | 8                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |
| 2541  | Wood partitions and fixtures               | E3                 | 13          | 6                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |
| 26  | Paper and allied products                  | E1                 | 69          | 38                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |
| 263   | Paperboard mills                           | E2                 | 3           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |
| 2631  | Paperboard mills                           | E2                 | 3           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |
| 265   | Paperboard containers and boxes            | E1                 | 35          | 21                              | 2.2                         | 53.1                      | 1.7            | 3.7              | 38.2   | 112.5                               | 189.8                                | 304.4                                      |  |
| 2653  | Corrugated and solid fiber boxes           | E1                 | 16          | 6                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |
| 2657  | Folding paperboard boxes                   | -                  | 11          | 10                              | 1.3                         | 31.6                      | 1.1            | 2.4              | 25.3   | 66.1                                | 106.4                                | 174.9                                      |  |
| 267   | Miscellaneous converted paper products     | E1                 | 29          | 12                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |
| 27  | Printing and publishing                    | -                  | 350         | 101                             | 11.5                        | 277.2                     | 7.1            | 14.1             | 156.9  | 851.2                               | 442.4                                | 1 280.9                                    |  |
| 2711  | Newspapers                                 | -                  | 21          | 7                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |
| 273   | Books                                      | -                  | 12          | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |
| 2731  | Book publishing                            | -                  | 9           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |
| 275   | Commercial printing                        | E1                 | 234         | 57                              | 5.4                         | 128.7                     | 4.0            | 8.1              | 84.4   | 280.8                               | 247.4                                | 516.7                                      |  |
| 2752  | Commercial printing, lithographic          | E1                 | 143         | 33                              | 5.4                         | 82.7                      | 2.5            | 5.5              | 55.7   | 172.4                               | 119.4                                | 287.0                                      |  |
| 2754  | Commercial printing, gravure               | -                  | 2           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |
| 2755  | Commercial printing, n.e.c.                | -                  | 90          | 22                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |
| 277   | Greeting cards                             | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |
| 2771  | Greeting cards                             | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |
| 278   | Bindbooks and bookbinding                  | -                  | 13          | 9                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |
| 2782  | Blankbooks and bookseal binders            | -                  | 6           | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |
| 279   | Printing trade services                    | E2                 | 43          | 11                              | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |

See footnotes at end of table.

**Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| SIC code | Geographic area and industry                        | All establishments |             | All employees                   |                             | Production workers        |                |                  | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |
|----------|---|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
|          |   | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions) |  |                                     |                                      |  |
| 26       | Chemicals and allied products                       | -                  | 95          | 51                              | 12.0                        | 399.4                     | 5.9            | 12.2             | 183.3  | 2,272.1                             | 1,855.3                              | 4,107.5                                    |
| 261      | Industrial inorganic chemicals                      | -                  | 15          | 6                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2619     | Industrial inorganic chemicals, n.e.c.              | -                  | 10          | 5                               | 2.0                         | 65.0                      | 1.0            | 2.1              | 33.3   | 218.2                               | 125.5                                | 340.0                                      |
| 262      | Plastics materials and synthetics                   | -                  | 2           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2621     | Plastics materials and resins                       | -                  | 2           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 263      | Drugs   | -                  | 5           | 4                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2634     | Pharmaceutical preparations                         | -                  | 4           | 3                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 264      | Soaps, cleaners, and toilet goods                   | -                  | 21          | 12                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2641     | Soaps, cleaners and other detergents                | -                  | 11          | 8                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2644     | Toilet preparations                                 | -                  | 5           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 265      | Paints and allied products                          | E2                 | 13          | 8                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2651     | Paints and allied products                          | E2                 | 13          | 8                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 266      | Industrial organic chemicals                        | -                  | 12          | 10                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2665     | Cyclic crudes and intermediates                     | -                  | 9           | 7                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 269      | Miscellaneous chemical products                     | -                  | 25          | 8                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2699     | Chemical preparations, n.e.c.                       | -                  | 8           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products          | E2                 | 62          | 26                              | 3.2                         | 76.3                      | 2.5            | 5.5              | 51.0   | 174.3                               | 135.4                                | 313.6                                      |
| 306      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.             | E2                 | 49          | 19                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3063     | Laminated plastics plate, sheet, and profile shapes | -                  | 5           | 4                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3065     | Plastics bottles                                    | -                  | 5           | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3069     | Plastics products, n.e.c.                           | E6                 | 30          | 11                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 32       | Stone, clay, and glass products                     | -                  | 42          | 14                              | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 33       | Primary metal industries                            | E1                 | 40          | 20                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 331      | Blast furnace and basic steel products              | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3315     | Steel wire and related products                     | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 336      | Nonferrous foundries (castings)                     | -                  | 12          | 7                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3365     | Aluminum foundries                                  | -                  | 8           | 5                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products                           | E1                 | 194         | 88                              | 8.3                         | 209.6                     | 6.3            | 13.0             | 144.2  | 443.5                               | 468.4                                | 912.2                                      |
| 341      | Metal cans and shipping containers                  | -                  | 4           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3411     | Metal cans  | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 344      | Fabricated structural metal products                | E1                 | 60          | 27                              | 9.0                         | 79.2                      | 2.9            | 4.5              | 49.9   | 180.0                               | 188.0                                | 304.0                                      |
| 3442     | Metal doors, sash, and trim                         | -                  | 7           | 4                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3443     | Fabricated plate work (boiler shops)                | -                  | 8           | 6                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3444     | Sheet metal work                                    | E2                 | 23          | 7                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 345      | Screw machine products, bolts, etc.                 | -                  | 17          | 10                              | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 346      | Metal forgings and stampings                        | E3                 | 24          | 15                              | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3469     | Metal stampings, n.e.c.                             | E3                 | 17          | 10                              | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 347      | Metal services, n.e.c.                              | -                  | 42          | 14                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3471     | Plating and polishing                               | E1                 | 27          | 10                              | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3479     | Metal coating and allied services                   | -                  | 15          | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 349      | Miscellaneous fabricated metal products             | E1                 | 33          | 14                              | 1.6                         | 42.4                      | 1.0            | 2.2              | 23.8   | 91.2                                | 60.1                                 | 155.3                                      |
| 3491     | Industrial valves                                   | -                  | 4           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment                  | -                  | 278         | 82                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 353      | Construction and related machinery                  | -                  | 14          | 7                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3535     | Conveyors and conveying equipment                   | -                  | 7           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 354      | Metalworking machinery                              | -                  | 78          | 23                              | 6.5                         | 192.7                     | 3.6            | 6.8              | 102.3  | 338.7                               | 252.0                                | 801.6                                      |
| 3541     | Machine tools, metal cutting types                  | -                  | 11          | 6                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3542     | Machine tools, metal forming types                  | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3544     | Special dies, tooling jigs, and fixtures            | E3                 | 40          | 6                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3546     | Power-driven handtools                              | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 355      | Special industry machinery                          | E1                 | 30          | 12                              | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3559     | Special industry machinery, n.e.c.                  | -                  | 23          | 10                              | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 356      | General industrial machinery                        | -                  | 23          | 16                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3563     | Air and gas compressors                             | -                  | 3           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 357      | Computer and office equipment                       | -                  | 5           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 358      | Refrigeration and service machinery                 | -                  | 17          | 7                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3582     | Commercial laundry equipment                        | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3585     | Refrigeration and heating equipment                 | -                  | 8           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 359      | Industrial machinery, n.e.c.                        | E1                 | 110         | 14                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3599     | Industrial machinery, n.e.c.                        | E1                 | 107         | 12                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 36       | Electronic and other electric equipment             | -                  | 62          | 32                              | 6.0                         | 134.3                     | 3.4            | 6.6              | 60.0   | 330.4                               | 240.7                                | 568.4                                      |
| 362      | Electrical industrial apparatus                     | -                  | 13          | 6                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3621     | Motors and generators                               | -                  | 3           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 363      | Household appliances                                | -                  | 3           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3634     | Electric housewares and fans                        | -                  | 3           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 364      | Electric lighting and wiring equipment              | -                  | 11          | 9                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3643     | Current-carrying wiring devices                     | -                  | 6           | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 366      | Communications equipment                            | -                  | 5           | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3663     | Radio and television communications equipment       | -                  | 3           | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 367      | Electronic components and accessories               | E4                 | 12          | 6                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |

See footnotes at end of table.

**Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

| SIC code | Geographic area and industry                            | All establishments |             | All employees                   |                 | Production workers        |                |                  | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | Net capital expenditures (million dollars) |
|----------|---|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------|----------------|------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
|          |   | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number* (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions) |  |                                     |                                      |  |
| 36       | Hamilton County—Con.                                    |                    |             |                                 |                 |                           |                |                  |  |                                     |                                      |  |
|          | Electronic and other electric equipment—Con.            |                    |             |                                 |                 |                           |                |                  |  |                                     |                                      |  |
| 369      | Miscellaneous electrical equipment and supplies, n.e.c. | E1                 | 7           | 3                               | CC              | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Electrical equipment and supplies, n.e.c.               | E1                 | 7           | 3                               | CC              | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 37       | Transportation equipment                                |                    | 30          | 14                              | FF              | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 371      | Motor vehicles and equipment                            |                    | 16          | 8                               | FF              | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3714     | Motor vehicles and car bodies                           |                    | 3           | 3                               | FF              | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3714     | Motor vehicle parts and accessories                     |                    | 11          | 4                               | EE              | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 372      | Aircraft and parts                                      |                    | 8           | 5                               | FF              | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3724     | Aircraft engines and engine parts                       |                    | 6           | 5                               | FF              | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 38       | Instruments and related products                        |                    | 45          | 21                              | FF              | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 382      | Measuring and controlling devices                       | E1                 | 19          | 8                               | CC              | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 384      | Medical instruments and supplies                        |                    | 21          | 11                              | EE              | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3842     | Surgical appliances and supplies                        |                    | 12          | 6                               | EE              | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3845     | Electromedical equipment                                |                    | 3           | 2                               | BB              | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 39       | Miscellaneous manufacturing industries                  |                    | 79          | 26                              | 2.0             | 45.7                      | 1.3            | 2.6              | 22.8   | 219.1                               | 139.2                                | 374.7                                      |
| 394      | Toys and sporting goods                                 |                    | 12          | 4                               | CC              | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 399      | Miscellaneous manufactures                              | E1                 | 45          | 15                              | 1.0             | 23.5                      | .7             | 1.3              | 12.1   | 70.1                                | 42.8                                 | 118.5                                      |
| 3993     | Signs and advertising specialties                       |                    | 23          | 11                              | CC              | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| —        | Auxiliaries   |                    | 68          | 50                              | 17.6            | 682.4                     | —              | —                | —  | —                                   | —                                    | —  |
|          | Hancock County  |                    | 89          | 36                              | 9.8             | 253.4                     | 7.2            | 14.1             | 168.4  | 739.3                               | 907.4                                | 1 637.1                                    |
| 20       | Food and kindred products                               |                    | 8           | 4                               | 1.0             | 18.9                      | .9             | 1.8              | 15.0   | 63.9                                | 148.2                                | 210.3                                      |
| 205      | Bakery products   |                    | 1           | 1                               | CC              | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2052     | Cookies and crackers                                    |                    | 1           | 1                               | CC              | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products              |                    | 13          | 10                              | 2.8             | 84.5                      | 1.9            | 3.7              | 47.0   | 140.1                               | 252.9                                | 393.7                                      |
| 301      | Tires and inner tubes                                   |                    | 2           | 2                               | EE              | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3011     | Tires and inner tubes                                   |                    | 2           | 2                               | EE              | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.                 | E2                 | 9           | 7                               | EE              | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3089     | Plastics products, n.e.c.                               | E3                 | 6           | 4                               | CC              | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products                               |                    | 9           | 4                               | .9              | 24.3                      | .6             | 1.2              | 19.2   | 56.0                                | 192.5                                | 259.5                                      |
| 35       | Industrial machinery and equipment                      |                    | 20          | 5                               | .5              | 10.5                      | .4             | .7               | 6.4  | 21.9                                | 14.9                                 | 36.8                                       |
| 36       | Electronic and other electric equipment                 |                    | 2           | 2                               | FF              | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 363      | Household appliances                                    |                    | 1           | 1                               | EE              | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3639     | Household appliances, n.e.c.                            |                    | 1           | 1                               | EE              | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 367      | Electronic components and accessories                   |                    | 1           | 1                               | EE              | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3674     | Semiconductors and related devices                      |                    | 1           | 1                               | EE              | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Hardin County   | E1                 | 39          | 19                              | 2.7             | 62.6                      | 2.2            | 4.1              | 46.7   | 164.0                               | 200.0                                | 365.9                                      |
| 37       | Transportation equipment                                | E1                 | 5           | 4                               | 1.1             | 32.2                      | .9             | 1.6              | 24.0   | 91.4                                | 86.4                                 | 179.2                                      |
| 371      | Motor vehicles and equipment                            | E1                 | 4           | 3                               | CC              | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3714     | Motor vehicle parts and accessories                     |                    | 3           | 2                               | CC              | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Henry County  |                    | 57          | 20                              | 3.7             | 89.3                      | 3.0            | 5.9              | 66.3   | 430.4                               | 420.0                                | 852.2                                      |
| 20       | Food and kindred products                               |                    | 6           | 2                               | EE              | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 203      | Preserved fruits and vegetables                         |                    | 2           | 2                               | EE              | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2032     | Canned specialties                                      |                    | 1           | 1                               | EE              | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products                               |                    | 10          | 6                               | CC              | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Highland County   |                    | 43          | 20                              | 2.5             | 47.4                      | 2.0            | 3.9              | 33.1   | 177.6                               | 114.6                                | 291.4                                      |
|          | Hocking County  |                    | 29          | 11                              | 2.0             | 41.5                      | 1.7            | 3.1              | 32.3   | 95.7                                | 150.3                                | 249.7                                      |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products              |                    | 2           | 1                               | CC              | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.                 |                    | 2           | 1                               | CC              | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3086     | Plastics foam products                                  |                    | 1           | 1                               | CC              | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Holmes County   | E1                 | 97          | 43                              | 3.5             | 60.1                      | 2.8            | 5.7              | 43.0   | 182.5                               | 215.5                                | 395.6                                      |
| 24       | Lumber and wood products                                | E1                 | 37          | 15                              | 1.5             | 25.7                      | 1.2            | 2.3              | 18.3   | 75.7                                | 101.3                                | 176.8                                      |
| 243      | Millwork, plywood, and structural members               |                    | 9           | 5                               | .7              | 13.3                      | .5             | 1.1              | 9.6  | 49.2                                | 56.6                                 | 106.0                                      |
| 2431     | Millwork  |                    | 6           | 3                               | CC              | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products              |                    | 7           | 5                               | .7              | 13.5                      | .7             | 1.4              | 10.5   | 48.3                                | 24.4                                 | 71.7                                       |
| 306      | Fabricated rubber products, n.e.c.                      |                    | 6           | 4                               | CC              | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3061     | Mechanical rubber goods                                 |                    | 5           | 4                               | CC              | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |

See footnotes at end of table.

**Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except where that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

| SIC code | Geographic area and industry               | All establishments              |             | All employees               |                           | Production workers |                         | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |
|----------|--|---------------------------------|-------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
|          |  | With 20 employees or more (no.) |             | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000)     | Hours (millions)        |  |                                     |                                      |  |
|          |  | E                               | Total (no.) |                             |                           |                    | Wages (million dollars) |  |                                     |                                      |  |
|          | Huron County                               | -                               | 109         | 59                          | 9.3                       | 194.1              | 7.3                     | 14.6   | 138.6                               | 576.1                                | 598.5                                      |
| 20       | Food and kindred products                  | -                               | 7           | 5                           | 1.1                       | 18.4               | .9                      | 1.7  | 15.6                                | 110.9                                | 151.3                                      |
| 205      | Bakery products                            | -                               | 2           | 2                           | CC                        | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2052     | Cookies and crackers                       | -                               | 1           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 25       | Furniture and fixtures                     | -                               | 2           | 2                           | CC                        | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 251      | Household furniture                        | -                               | 1           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2512     | Upholstered household furniture            | -                               | 1           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 27       | Printing and publishing                    | -                               | 14          | 4                           | EE                        | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 273      | Books                                      | -                               | 2           | 1                           | EE                        | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2732     | Book printing                              | -                               | 1           | 1                           | EE                        | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products | -                               | 15          | 13                          | 1.7                       | 32.0               | 1.4                     | 2.9  | 23.7                                | 93.4                                 | 69.5                                       |
| 306      | Fabricated rubber products, n.e.c.         | -                               | 6           | 5                           | .8                        | 17.5               | .6                      | 1.3  | 12.6                                | 50.1                                 | 44.8                                       |
| 3069     | Fabricated rubber products, n.e.c.         | -                               | 6           | 5                           | .8                        | 17.5               | .6                      | 1.3  | 12.6                                | 50.1                                 | 44.8                                       |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.    | -                               | 9           | 8                           | .9                        | 14.5               | .8                      | 1.6  | 11.1                                | 43.3                                 | 54.7                                       |
| 3089     | Plastics products, n.e.c.                  | -                               | 6           | 6                           | CC                        | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products                  | -                               | 11          | 6                           | .6                        | 14.4               | .6                      | 1.2  | 9.7                                 | 32.0                                 | 19.4                                       |
| 35       | Industrial machinery and equipment         | -                               | 20          | 8                           | EE                        | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 352      | Farm and garden machinery                  | -                               | 1           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3524     | Lawn and garden equipment                  | -                               | 1           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 356      | Refrigeration and service machinery        | -                               | 2           | 2                           | BB                        | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 37       | Transportation equipment                   | -                               | 5           | 4                           | 1.1                       | 23.8               | .7                      | 1.3  | 13.3                                | 56.8                                 | 66.3                                       |
| 371      | Motor vehicles and equipment               | -                               | 3           | 2                           | CC                        | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3714     | Motor vehicle parts and accessories        | -                               | 2           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Jackson County                             | -                               | 45          | 14                          | 2.5                       | 44.3               | 2.1                     | 3.9  | 33.2                                | 90.5                                 | 130.4                                      |
| 20       | Food and kindred products                  | -                               | 4           | 3                           | CC                        | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 202      | Preserved fruits and vegetables            | -                               | 1           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2038     | Frozen specialties, n.e.c.                 | -                               | 1           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 24       | Lumber and wood products                   | -                               | 17          | 2                           | CC                        | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 242      | Sawmills and planing mills                 | -                               | 5           | 2                           | BB                        | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products | -                               | 2           | 2                           | CC                        | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.    | -                               | 2           | 2                           | CC                        | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Jefferson County                           | -                               | 54          | 16                          | FF                        | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 33       | Primary metal industries                   | -                               | 3           | 3                           | FF                        | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3311     | Blast furnace and basic steel products     | -                               | 2           | 2                           | FF                        | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3312     | Blast furnaces and steel mills             | -                               | 2           | 2                           | FF                        | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 335      | Nonferrous rolling and drawing             | -                               | 1           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3356     | Nonferrous rolling and drawing, n.e.c.     | -                               | 1           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Knox County                                | E2                              | 54          | 22                          | 3.1                       | 76.4               | 2.1                     | 4.4  | 45.3                                | 165.5                                | 197.2                                      |
| 34       | Fabricated metal products                  | E6                              | 6           | 3                           | CC                        | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment         | E1                              | 8           | 3                           | 1.0                       | 31.1               | .5                      | 1.1  | 13.0                                | 42.1                                 | 37.5                                       |
| 356      | General industrial machinery               | -                               | 3           | 2                           | CC                        | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3563     | Air and gas compressors                    | -                               | 3           | 2                           | CC                        | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Lake County                                | E1                              | 657         | 237                         | 23.7                      | 605.0              | 14.2                    | 28.4   | 288.4                               | 1 161.8                              | 889.8                                      |
| 22       | Textile mill products                      | -                               | 2           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 225      | Knitting mills                             | -                               | 1           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2253     | Knit outerwear mills                       | -                               | 1           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 26       | Paper and allied products                  | -                               | 4           | 3                           | EE                        | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 267      | Miscellaneous converted paper products     | -                               | 1           | 1                           | EE                        | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2672     | Paper coated and laminated, n.e.c.         | -                               | 1           | 1                           | EE                        | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 27       | Printing and publishing                    | E5                              | 38          | 9                           | .8                        | 16.3               | .4                      | .7   | 7.1                                 | 37.6                                 | 15.4                                       |
| 28       | Chemicals and allied products              | -                               | 19          | 11                          | 1.3                       | 45.6               | .6                      | 1.7  | 25.1                                | 152.0                                | 208.8                                      |
| 286      | Industrial organic chemicals               | -                               | 1           | 1                           | BB                        | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2869     | Industrial organic chemicals, n.e.c.       | -                               | 1           | 1                           | BB                        | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 288      | Miscellaneous chemical products            | -                               | 9           | 5                           | .5                        | 13.5               | .2                      | .5   | 5.3                                 | 38.2                                 | 52.8                                       |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products | E1                              | 45          | 25                          | 2.2                       | 40.9               | 1.7                     | 3.4  | 26.8                                | 80.0                                 | 92.6                                       |
| 306      | Fabricated rubber products, n.e.c.         | -                               | 9           | 8                           | EE                        | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3061     | Mechanical rubber goods                    | -                               | 8           | 7                           | CC                        | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3069     | Fabricated rubber products, n.e.c.         | -                               | 1           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.    | E2                              | 34          | 16                          | CC                        | (D)                | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3089     | Plastics products, n.e.c.                  | E2                              | 28          | 14                          | .8                        | 13.0               | .7                      | 1.2  | 7.7                                 | 36.1                                 | 30.5                                       |
| 32       | Stone, clay, and glass products            | E1                              | 28          | 7                           | .6                        | 14.6               | .5                      | 1.0  | 10.6                                | 58.7                                 | 29.2                                       |
|          |  |                                 |             |                             |                           |                    |                         |  |                                     |                                      | 85.7                                       |

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987- Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| SIC code | Geographic area and industry  | All establishments |                | All employees                            |                                | Production workers              |                   |                     | Value added manufac- ture (million dollars) | Cost of materi- als (million dollars) | Value of ship- ments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |
|----------|---|--------------------|----------------|--|--------------------------------|---------------------------------|-------------------|---------------------|---|---------------------------------------|--|--|
|          |   | E                  | Total<br>(no.) | With 20<br>employees<br>or more<br>(no.) | Number <sup>1</sup><br>(1,000) | Payroll<br>(million<br>dollars) | Number<br>(1,000) | Hours<br>(millions) |   |                                       |  |  |
|          |   |                    |                |  |                                |                                 |                   |                     |   |                                       |  |  |
| 33       | Lake County—Con.  |                    |                |  |                                |                                 |                   |                     |   |                                       |  |  |
| 332      | Primary metal industries  | -                  | 26             | 15                                       | 1.4                            | 31.9                            | 1.1               | 2.3                 | 21.4  | 87.7                                  | 50.8                                   | 133.7                                      |
| 332      | Iron and steel foundries  | -                  | 5              | 4  | BB                             | (D)                             | (D)               | (D)                 | (D)   | (D)                                   | (D)                                    | (D)  |
| 3324     | Steel investment foundries  | -                  | 3              | 3  | BB                             | (D)                             | (D)               | (D)                 | (D)   | (D)                                   | (D)                                    | (D)  |
| 336      | Nonferrous foundries (castings)   | -                  | 7              | 4  | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                 | (D)   | (D)                                   | (D)                                    | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products   | E1                 | 115            | 50                                       | 4.0                            | 95.3                            | 3.0               | 6.1                 | 62.8  | 189.0                                 | 161.2                                  | 360.3                                      |
| 344      | Fabricated structural metal products  | E4                 | 18             | 10                                       | .5                             | 11.2                            | .3                | .7                  | 7.3   | 20.6                                  | 22.8                                   | 43.6                                       |
| 345      | Screw machine products, bolts, etc.   | -                  | 18             | 9  | .8                             | 18.5                            | .7                | 1.5                 | 14.4  | 37.2                                  | 26.6                                   | 64.0                                       |
| 3451     | Screw machine products  | -                  | 11             | 9  | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                 | (D)   | (D)                                   | (D)                                    | (D)  |
| 346      | Metal forgings and stampings  | -                  | 20             | 11                                       | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                 | (D)   | (D)                                   | (D)                                    | (D)  |
| 3469     | Metal stampings, n.e.c.   | -                  | 15             | 8  | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                 | (D)   | (D)                                   | (D)                                    | (D)  |
| 349      | Miscellaneous fabricated metal products                                     | E1                 | 39             | 15                                       | 1.5                            | 37.7                            | 1.0               | 1.9                 | 22.0  | 77.4                                  | 70.3                                   | 157.5                                      |
| 3492     | Fluid power valves and hose fittings  | -                  | 9              | 6  | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                 | (D)   | (D)                                   | (D)                                    | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment  | E1                 | 256            | 62                                       | 4.5                            | 107.9                           | 3.2               | 6.3                 | 65.7  | 187.0                                 | 113.2                                  | 298.6                                      |
| 354      | Metalworking machinery  | E1                 | 69             | 20                                       | 1.5                            | 40.4                            | 1.0               | 2.1                 | 24.2  | 81.8                                  | 25.4                                   | 87.1                                       |
| 3544     | Special dies, tools, jigs, and fixtures                                     | E1                 | 43             | 10                                       | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                 | (D)   | (D)                                   | (D)                                    | (D)  |
| 3545     | Machinist tool accessories  | -                  | 16             | 6  | .7                             | 17.7                            | .4                | .8                  | 9.3   | 23.9                                  | 9.2                                    | 33.5                                       |
| 355      | Special industry machinery  | -                  | 13             | 4  | BB                             | (D)                             | (D)               | (D)                 | (D)   | (D)                                   | (D)                                    | (D)  |
| 359      | Industrial machinery, n.e.c.  | E3                 | 143            | 25                                       | 1.7                            | 36.5                            | 1.3               | 2.5                 | 24.1  | 67.8                                  | 30.4                                   | 95.3                                       |
| 3599     | Industrial machinery, n.e.c.  | E3                 | 137            | 21                                       | EE                             | (D)                             | (D)               | (D)                 | (D)   | (D)                                   | (D)                                    | (D)  |
| 36       | Electronic and other electric equipment                                     | E1                 | 34             | 14                                       | 1.5                            | 31.6                            | .8                | 1.6                 | 13.6  | 72.0                                  | 54.3                                   | 123.2                                      |
| 362      | Electrical industrial apparatus   | E1                 | 15             | 5  | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                 | (D)   | (D)                                   | (D)                                    | (D)  |
| 3625     | Relays and industrial controls  | E1                 | 11             | 4  | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                 | (D)   | (D)                                   | (D)                                    | (D)  |
| 367      | Electronic components and accessories                                       | E2                 | 11             | 5  | .5                             | 10.1                            | .3                | .6                  | 4.4   | 24.8                                  | 19.6                                   | 43.7                                       |
| 38       | Instruments and related products  | -                  | 16             | 7  | 1.7                            | 44.0                            | .6                | 1.1                 | 10.9  | 134.3                                 | 47.8                                   | 171.7                                      |
| 382      | Measuring and controlling devices   | -                  | 6              | 1  | EE                             | (D)                             | (D)               | (D)                 | (D)   | (D)                                   | (D)                                    | (D)  |
| 3823     | Process control instruments   | -                  | 2              | 1  | EE                             | (D)                             | (D)               | (D)                 | (D)   | (D)                                   | (D)                                    | (D)  |
| 39       | Miscellaneous manufacturing industries                                      | -                  | 12             | 6  | .6                             | 11.3                            | .5                | .9                  | 7.6   | 24.8                                  | 8.1                                    | 33.0                                       |
| —        | Auxiliaries   | -                  | 18             | 14                                       | 2.3                            | 91.1                            | -                 | -                   | -   | -                                     | -                                      | -  |
|          | Lawrence County   | -                  | 46             | 11                                       | EE                             | (D)                             | (D)               | (D)                 | (D)   | (D)                                   | (D)                                    | (D)  |
|          | Licking County  | -                  | 128            | 50                                       | 8.7                            | 247.9                           | 6.2               | 13.1                | 157.4                                       | 699.0                                 | 588.2                                  | 1 388.6                                    |
| 27       | Printing and publishing   | -                  | 18             | 5  | .6                             | 14.0                            | .4                | .8                  | 9.6   | 53.5                                  | 29.3                                   | 87.0                                       |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products                                  | -                  | 10             | 9  | 1.1                            | 22.3                            | .9                | 1.9                 | 16.1  | 62.1                                  | 61.1                                   | 122.7                                      |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.                                     | -                  | 9              | 8  | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                 | (D)   | (D)                                   | (D)                                    | (D)  |
| 32       | Stone, clay, and glass products   | -                  | 10             | 4  | EE                             | (D)                             | (D)               | (D)                 | (D)   | (D)                                   | (D)                                    | (D)  |
| 329      | Miscellaneous nonmetallic mineral products                                  | -                  | 2              | 1  | EE                             | (D)                             | (D)               | (D)                 | (D)   | (D)                                   | (D)                                    | (D)  |
| 3296     | Mineral wool  | -                  | 1              | 1  | EE                             | (D)                             | (D)               | (D)                 | (D)   | (D)                                   | (D)                                    | (D)  |
| 33       | Primary metal industries  | -                  | 4              | 3  | BB                             | (D)                             | (D)               | (D)                 | (D)   | (D)                                   | (D)                                    | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment  | -                  | 24             | 3  | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                 | (D)   | (D)                                   | (D)                                    | (D)  |
| 357      | Computer and office equipment   | -                  | 1              | 1  | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                 | (D)   | (D)                                   | (D)                                    | (D)  |
| 3578     | Calculating and accounting equipment  | -                  | 1              | 1  | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                 | (D)   | (D)                                   | (D)                                    | (D)  |
| 36       | Electronic and other electric equipment                                     | -                  | 5              | 3  | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                 | (D)   | (D)                                   | (D)                                    | (D)  |
| 37       | Transportation equipment  | -                  | 2              | 2  | EE                             | (D)                             | (D)               | (D)                 | (D)   | (D)                                   | (D)                                    | (D)  |
| 371      | Motor vehicles and equipment  | -                  | 2              | 2  | EE                             | (D)                             | (D)               | (D)                 | (D)   | (D)                                   | (D)                                    | (D)  |
| 3714     | Motor vehicle parts and accessories   | -                  | 2              | 2  | EE                             | (D)                             | (D)               | (D)                 | (D)   | (D)                                   | (D)                                    | (D)  |
| —        | Auxiliaries   | -                  | 5              | 2  | CC                             | (D)                             | -                 | -                   | -   | -                                     | -                                      | -  |
|          | Logan County  | -                  | 51             | 21                                       | 2.9                            | 57.2                            | 2.2               | 4.1                 | 41.2  | 127.1                                 | 155.8                                  | 277.1                                      |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products                                  | -                  | 3              | 2  | BB                             | (D)                             | (D)               | (D)                 | (D)   | (D)                                   | (D)                                    | (D)  |
| 36       | Electronic and other electric equipment                                     | -                  | 3              | 2  | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                 | (D)   | (D)                                   | (D)                                    | (D)  |
| 361      | Electric distribution equipment   | -                  | 1              | 1  | BB                             | (D)                             | (D)               | (D)                 | (D)   | (D)                                   | (D)                                    | (D)  |
| 3613     | Switchgear and switchboard apparatus  | -                  | 1              | 1  | BB                             | (D)                             | (D)               | (D)                 | (D)   | (D)                                   | (D)                                    | (D)  |
| 37       | Transportation equipment  | -                  | 2              | 1  | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                 | (D)   | (D)                                   | (D)                                    | (D)  |
| 371      | Motor vehicles and equipment  | -                  | 1              | 1  | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                 | (D)   | (D)                                   | (D)                                    | (D)  |
| 3714     | Motor vehicle parts and accessories   | -                  | 1              | 1  | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                 | (D)   | (D)                                   | (D)                                    | (D)  |
|          | Lorain County<br>(Coextensive with Lorain-Elyria,<br>OH PMSA; see table 8.) | -                  |                |  |                                |                                 |                   |                     |   |                                       |  |  |

See footnotes at end of table.

**Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMAs, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| SIC code | Geographic area and industry                    | All establishments |             | All employees                   |                             |                           | Production workers |                  |                         | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |
|----------|---|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|-------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
|          |   | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000)     | Hours (millions) | Wages (million dollars) |  |                                     |                                      |  |
|          | Lucas County                                    | -                  | 719         | 265                             | 45.4                        | 1 547.2                   | 29.6               | 65.1             | 902.9                   | 3 788.3                                      | 8 326.5                             | 10 121.9                             | 217.4                                      |
| 20       | Food and kindred products                       | -                  | 20          | 9                               | 1.7                         | 49.9                      | 1.3                | 2.6              | 36.0                    | 417.0  | 278.1                               | 998.8                                | (D)  |
| 204      | Grain mill products                             | -                  | 6           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2043     | Cereal breakfast foods                          | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 22       | Textile mill products                           | -                  | 3           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 229      | Miscellaneous textile goods                     | -                  | 2           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2295     | Coated fabrics, not rubberized                  | -                  | 2           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 26       | Paper and allied products                       | E1                 | 16          | 10                              | .6                          | 12.2                      | .4                 | .9               | 7.5                     | 24.5   | 41.2                                | 85.8                                 | 1.2  |
| 27       | Printing and publishing                         | E1                 | 115         | 27                              | 2.3                         | 59.9                      | 1.4                | 2.9              | 29.7                    | 110.1  | 50.3                                | 159.7                                | 6.4  |
| 271      | Newspapers                                      | -                  | 8           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2711     | Newspapers                                      | -                  | 8           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 275      | Commercial printing                             | E3                 | 86          | 17                              | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2752     | Commercial printing, lithographic               | E2                 | 64          | 12                              | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 28       | Chemicals and allied products                   | E1                 | 30          | 19                              | 1.7                         | 54.1                      | .9                 | 1.8              | 24.8                    | 210.3  | 259.4                               | 471.8                                | (D)  |
| 284      | Soaps, cleaners, and toilet goods               | E1                 | 12          | 7                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2842     | Polishes and sanitation goods                   | -                  | 7           | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 29       | Petroleum and coal products                     | -                  | 8           | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 291      | Petroleum refining                              | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2911     | Petroleum refining                              | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products      | E6                 | 34          | 16                              | 1.0                         | 21.2                      | .8                 | 1.7              | 15.1                    | 49.5   | 52.0                                | 101.4                                | 4.8  |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.         | E6                 | 27          | 12                              | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3089     | Plastics products, n.e.c.                       | E9                 | 25          | 10                              | .5                          | 9.7                       | .4                 | .8               | 7.0                     | 20.7   | 24.4                                | 45.1                                 | (D)  |
| 32       | Stone, clay, and glass products                 | -                  | 33          | 8                               | 2.2                         | 60.5                      | 1.8                | 3.3              | 44.9                    | 190.8  | 98.1                                | 290.6                                | (D)  |
| 322      | Glass and glassware, pressed or blown           | -                  | 2           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3229     | Pressed and blown glass, n.e.c.                 | -                  | 2           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 33       | Primary metal industries                        | -                  | 28          | 19                              | 2.4                         | 66.5                      | 1.9                | 4.1              | 49.5                    | 178.1  | 211.4                               | 391.4                                | 9.9  |
| 331      | Blast furnace and basic steel products          | -                  | 9           | 5                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 336      | Nonferrous foundries (castings)                 | -                  | 7           | 5                               | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3363     | Aluminum die-castings                           | -                  | 3           | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products                       | E1                 | 111         | 47                              | 4.7                         | 138.2                     | 3.6                | 7.3              | 100.0                   | 297.9  | 395.9                               | 892.5                                | 31.4                                       |
| 344      | Fabricated structural metal products            | E2                 | 24          | 11                              | .8                          | 20.7                      | .5                 | 1.0              | 11.3                    | 50.0   | 65.5                                | 114.1                                | (D)  |
| 346      | Metal forgings and stampings                    | E1                 | 26          | 18                              | 2.5                         | 84.6                      | 2.0                | 4.2              | 65.8                    | 184.1  | 208.8                               | 394.4                                | 23.0                                       |
| 3465     | Automotive stampings                            | E1                 | 13          | 9                               | 1.9                         | 69.9                      | 1.6                | 3.4              | 56.0                    | 150.6  | 176.0                               | 323.8                                | (D)  |
| 3469     | Metal stampings, n.e.c.                         | -                  | 13          | 9                               | .6                          | 14.7                      | .4                 | .8               | 9.8                     | 33.5   | 32.8                                | 66.1                                 | (D)  |
| 347      | Metal services, n.e.c.                          | -                  | 22          | 7                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 349      | Miscellaneous fabricated metal products         | E2                 | 23          | 7                               | BB                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment              | E1                 | 144         | 45                              | 3.9                         | 116.2                     | 2.3                | 4.8              | 60.6                    | 204.4  | 159.5                               | 379.1                                | 9.1  |
| 354      | Metalworking machinery                          | E1                 | 56          | 18                              | 1.2                         | 35.3                      | .9                 | 2.1              | 27.2                    | 60.0   | 21.8                                | 84.9                                 | 3.1  |
| 3544     | Special dies, tools, jigs, and fixtures         | E1                 | 41          | 15                              | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 356      | General industrial machinery                    | -                  | 14          | 8                               | 1.3                         | 41.7                      | .5                 | 1.0              | 13.7                    | 87.2   | 91.2                                | 181.9                                | 1.9  |
| 3563     | Air and gas compressors                         | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 359      | Industrial machinery, n.e.c.                    | E2                 | 53          | 10                              | .6                          | 16.4                      | .5                 | 1.0              | 11.1                    | 27.9   | 14.4                                | 45.0                                 | (D)  |
| 3599     | Industrial machinery, n.e.c.                    | E2                 | 51          | 8                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 36       | Electronic and other electric equipment         | -                  | 21          | 5                               | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 369      | Miscellaneous electrical equipment and supplies | -                  | 7           | 4                               | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3694     | Engine electrical equipment                     | -                  | 2           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 37       | Transportation equipment                        | -                  | 23          | 11                              | FF                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 371      | Motor vehicles and equipment                    | -                  | 19          | 10                              | FF                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3711     | Motor vehicles and car bodies                   | -                  | 2           | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3714     | Motor vehicle parts and accessories             | -                  | 17          | 9                               | FF                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 376      | Guided missiles, space vehicles, parts          | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3764     | Space propulsion units and parts                | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 38       | Instruments and related products                | E1                 | 16          | 8                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 384      | Medical instruments and supplies                | E1                 | 9           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3842     | Surgical appliances and supplies                | E1                 | 7           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 39       | Miscellaneous manufacturing industries          | E2                 | 30          | 5                               | .8                          | 11.8                      | .4                 | .8               | 5.3                     | 29.1   | 24.0                                | \$2.9                                | (D)  |
| -        | Auxiliaries                                     | -                  | 38          | 21                              | 5.4                         | 261.5                     | -                  | -                | -                       | -  | -                                   | -                                    | -  |
|          | Madison County                                  | E3                 | 30          | 15                              | 1.0                         | 18.9                      | .8                 | 1.7              | 13.4                    | 29.8   | 62.0                                | 94.9                                 | 3.8  |

See footnotes at end of table.

**Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMAs, MSAs, and PMAs, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| SIC code | Geographic area and industry                     | All establishments |                | All employees                                 |                                | Production workers              |                   |                          | Value added by manufacture<br>(million dollars) | Cost of materials<br>(million dollars) | Value of ship-ments<br>(million dollars) | New capital expenditures<br>(million dollars) |      |
|----------|--|--------------------|----------------|---|--------------------------------|---------------------------------|-------------------|--------------------------|---|--|--|---|------|
|          |  | E                  | Total<br>(no.) | With 20<br>employ-<br>ees or<br>more<br>(no.) | Number <sup>1</sup><br>(1,000) | Payroll<br>(million<br>dollars) | Number<br>(1,000) | Hours<br>(mil-<br>lions) |   |  |  |   |      |
|          |  |                    |                |   |                                |                                 |                   |                          |   |  |  |   |      |
| 20       | Mahoning County -----                            | E2                 | 376            | 137   | 13.3                           | 298.6                           | 9.3               | 18.1                     | 173.6   | 592.9                                  | 725.9                                    | 1 316.6                                       | 26.7 |
| 205      | Food and kindred products -----                  | -                  | 14             | 7   | EE                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)   | (D)                                    | (D)                                      | (D)   | (D)  |
| 2051     | Bakery products -----                            | -                  | 3              | 1   | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)   | (D)                                    | (D)                                      | (D)   | (D)  |
| 23       | Bread, cake, and related products -----          | -                  | 3              | 1   | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)   | (D)                                    | (D)                                      | (D)   | (D)  |
| 23       | Apparel and other textile products -----         | E1                 | 9              | 7   | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)   | (D)                                    | (D)                                      | (D)   | (D)  |
| 25       | Furniture and fixtures -----                     | E2                 | 16             | 4   | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)   | (D)                                    | (D)                                      | (D)   | (D)  |
| 27       | Printing and publishing -----                    | E5                 | 43             | 6   | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)   | (D)                                    | (D)                                      | (D)   | (D)  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products ----- | E4                 | 14             | 5   | BB                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)   | (D)                                    | (D)                                      | (D)   | (D)  |
| 32       | Stone, clay, and glass products -----            | E1                 | 26             | 9   | .5                             | 8.9                             | .4                | .7                       | 6.4   | 22.6                                   | 17.7                                     | 40.3  | (D)  |
| 33       | Primary metal Industries -----                   | E2                 | 27             | 15  | 1.7                            | 43.9                            | 1.3               | 2.6                      | 29.7  | 89.4                                   | 206.5                                    | 292.7   | 4.9  |
| 331      | Blast furnace and basic steel products -----     | E1                 | 11             | 6   | .8                             | 23.3                            | .6                | 1.1                      | 15.9  | 44.3                                   | 146.4                                    | 188.6   | (D)  |
| 335      | Nonferrous rolling and drawing -----             | E2                 | 8              | 8   | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)   | (D)                                    | (D)                                      | (D)   | (D)  |
| 3354     | Aluminum extruded products -----                 | E2                 | 8              | 8   | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)   | (D)                                    | (D)                                      | (D)   | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products -----                  | E2                 | 75             | 35  | FF                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)   | (D)                                    | (D)                                      | (D)   | (D)  |
| 344      | Fabricated structural metal products -----       | -                  | 30             | 17  | 1.3                            | 28.9                            | 1.0               | 2.0                      | 16.8  | 58.6                                   | 89.6                                     | 147.8   | 1.7  |
| 3442     | Metal doors, sash, and trim -----                | E2                 | 12             | 8   | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)   | (D)                                    | (D)                                      | (D)   | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment -----         | E1                 | 84             | 26  | 2.8                            | 71.8                            | 1.9               | 3.9                      | 41.4  | 133.7                                  | 105.6                                    | 239.6   | 7.5  |
| 354      | Metalworking machinery -----                     | E1                 | 46             | 17  | 1.6                            | 38.6                            | 1.1               | 2.2                      | 22.1  | 73.0                                   | 60.0                                     | 130.6   | (D)  |
| 3544     | Special dies, tools, jigs, and fixtures -----    | E2                 | 31             | 10  | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)   | (D)                                    | (D)                                      | (D)   | (D)  |
| 3547     | Rolling mill machinery -----                     | -                  | 4              | 3   | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)   | (D)                                    | (D)                                      | (D)   | (D)  |
| 359      | Industrial machinery, n.e.c. -----               | -                  | 21             | 5   | EE                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)   | (D)                                    | (D)                                      | (D)   | (D)  |
| 3594     | Fluid power pumps and motors -----               | -                  | 2              | 1   | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)   | (D)                                    | (D)                                      | (D)   | (D)  |
| 36       | Electronic and other electric equipment -----    | -                  | 12             | 5   | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)   | (D)                                    | (D)                                      | (D)   | (D)  |
| 36       | Marion County -----                              | -                  | 76             | 32  | 6.7                            | 174.9                           | 4.6               | 9.2                      | 107.2   | 560.9                                  | 586.1                                    | 1 145.0                                       | 24.3 |
| 20       | Food and kindred products -----                  | -                  | 7              | 7   | .9                             | 23.0                            | .6                | 1.1                      | 14.3  | 126.4                                  | 162.2                                    | 287.5   | 5.8  |
| 204      | Grain mills products -----                       | -                  | 4              | 4   | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)   | (D)                                    | (D)                                      | (D)   | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products -----                  | -                  | 10             | 4   | .6                             | 18.5                            | .5                | .9                       | 12.8  | 37.2                                   | 40.6                                     | 77.0  | 1.0  |
| 346      | Metal forgings and stampings -----               | -                  | 3              | 2   | BB                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)   | (D)                                    | (D)                                      | (D)   | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment -----         | -                  | 12             | 4   | .8                             | 26.7                            | .3                | .7                       | 7.5   | 29.4                                   | 40.3                                     | 73.1  | .7   |
| 353      | Construction and related machinery -----         | -                  | 2              | 2   | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)   | (D)                                    | (D)                                      | (D)   | (D)  |
| 36       | Electronic and other electric equipment -----    | -                  | 5              | 2   | EE                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)   | (D)                                    | (D)                                      | (D)   | (D)  |
| 363      | Household appliances -----                       | -                  | 1              | 1   | EE                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)   | (D)                                    | (D)                                      | (D)   | (D)  |
| 3633     | Household laundry equipment -----                | -                  | 1              | 1   | EE                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)   | (D)                                    | (D)                                      | (D)   | (D)  |
| 37       | Transportation equipment -----                   | E2                 | 3              | 3   | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)   | (D)                                    | (D)                                      | (D)   | (D)  |
| 371      | Motor vehicles and equipment -----               | E2                 | 3              | 3   | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)   | (D)                                    | (D)                                      | (D)   | (D)  |
| 3714     | Motor vehicle parts and accessories -----        | E2                 | 3              | 3   | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)   | (D)                                    | (D)                                      | (D)   | (D)  |
| 37       | Medina County -----                              | E1                 | 235            | 92  | 7.9                            | 164.9                           | 5.8               | 11.5                     | 106.4   | 465.4                                  | 444.0                                    | 904.6   | 30.1 |
| 20       | Food and kindred products -----                  | E1                 | 10             | 3   | .5                             | 9.4                             | .3                | .7                       | 6.2   | 80.7                                   | 56.0                                     | 136.9   | 1.6  |
| 27       | Printing and publishing -----                    | -                  | 26             | 7   | .7                             | 17.1                            | .5                | .9                       | 10.8  | 33.5                                   | 22.0                                     | 55.4  | 4.3  |
| 275      | Commercial printing -----                        | -                  | 16             | 3   | 5                              | 9.9                             | .4                | .6                       | 6.6   | 19.4                                   | 18.2                                     | 37.5  | (D)  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products ----- | -                  | 20             | 12  | 1.2                            | 19.5                            | 1.0               | 2.0                      | 15.4  | 49.4                                   | 52.1                                     | 101.1   | 7.7  |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c. -----    | -                  | 13             | 5   | 1.0                            | 16.7                            | .8                | 1.7                      | 13.5  | 42.3                                   | 44.9                                     | 86.6  | (D)  |
| 3089     | Plastics products, n.e.c. -----                  | -                  | 10             | 4   | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)   | (D)                                    | (D)                                      | (D)   | (D)  |
| 32       | Stone, clay, and glass products -----            | E1                 | 18             | 6   | .5                             | 12.1                            | .4                | .8                       | 8.0   | 30.8                                   | 30.7                                     | 60.6  | 2.2  |
| 33       | Primary metal Industries -----                   | -                  | 8              | 7   | BB                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)   | (D)                                    | (D)                                      | (D)   | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products -----                  | E1                 | 33             | 16  | 1.0                            | 21.1                            | .7                | 1.5                      | 13.3  | 52.1                                   | 50.0                                     | 99.3  | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment -----         | E1                 | 51             | 13  | 1.4                            | 28.4                            | 1.1               | 2.3                      | 22.0  | 52.8                                   | 83.3                                     | 134.7   | (D)  |
| 352      | Farm and garden machinery -----                  | -                  | 3              | 2   | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)   | (D)                                    | (D)                                      | (D)   | (D)  |
| 37       | Mercer County -----                              | -                  | 57             | 19  | 4.4                            | 99.8                            | 3.4               | 7.3                      | 70.5  | 234.8                                  | 259.4                                    | 499.1   | 12.8 |
| 27       | Printing and publishing -----                    | -                  | 8              | 2   | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)   | (D)                                    | (D)                                      | (D)   | (D)  |
| 2761     | Manifold business forms -----                    | -                  | 1              | 1   | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)   | (D)                                    | (D)                                      | (D)   | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment -----         | -                  | 15             | 5   | 1.0                            | 27.1                            | .7                | 1.6                      | 16.8  | 40.5                                   | 60.8                                     | 92.9  | 1.5  |
| 352      | Farm and garden machinery -----                  | -                  | 3              | 3   | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)   | (D)                                    | (D)                                      | (D)   | (D)  |
| 3523     | Farm machinery and equipment -----               | -                  | 3              | 3   | CC                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)   | (D)                                    | (D)                                      | (D)   | (D)  |
| 37       | Transportation equipment -----                   | -                  | 2              | 1   | EE                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)   | (D)                                    | (D)                                      | (D)   | (D)  |
| 375      | Motorcycles, bicycles, and parts -----           | -                  | 1              | 1   | EE                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)   | (D)                                    | (D)                                      | (D)   | (D)  |
| 3751     | Motorcycles, bicycles, and parts -----           | -                  | 1              | 1   | EE                             | (D)                             | (D)               | (D)                      | (D)   | (D)                                    | (D)                                      | (D)   | (D)  |

See footnotes at end of table.

**Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—Con.**

Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.

| SIC code | Geographic area and industry                    | All establishments |             | All employees                   |                             | Production workers        |                |                  | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |       |
|----------|---|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|-------|
|          |   | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions) |  |                                     |                                      |  |       |
|          | Miami County.....                               | -                  | 223         | 90                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 20       | Food and kindred products.....                  | -                  | 8           | 5                               | .6                          | 15.9                      | .5             | 1.0              | 9.4  | 22.8                                | 141.4                                | 164.3                                      |       |
| 22       | Textile mill products.....                      | -                  | 4           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 225      | Knitting mills.....                             | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 2254     | Knit underwear mills.....                       | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 26       | Paper and allied products.....                  | -                  | 5           | 5                               | .8                          | 21.6                      | .6             | 1.3              | 15.5   | 45.2                                | 93.0                                 | 138.6                                      |       |
| 267      | Miscellaneous converted paper products.....     | -                  | 3           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 2672     | Paper coated and laminated, n.e.c. ....         | -                  | 3           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 27       | Printing and publishing.....                    | -                  | 20          | 6                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products..... | -                  | 21          | 8                               | .9                          | 16.3                      | .7             | 1.3              | 10.1   | 41.5                                | 42.5                                 | 83.9                                       |       |
| 306      | Miscellaneous plastics products, n.e.c. ....    | -                  | 20          | 7                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 33       | Primary metal industries.....                   | -                  | 10          | 7                               | .7                          | 16.8                      | .5             | 1.1              | 11.4   | 50.9                                | 50.5                                 | 101.3                                      |       |
| 331      | Blast furnace and basic steel products.....     | -                  | 2           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 3317     | Steel pipe and tubes.....                       | -                  | 2           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 34       | Fabricated metal products.....                  | E1                 | 27          | 5                               | .7                          | 13.2                      | .6             | 1.0              | 9.7  | 22.8                                | 25.8                                 | 48.0                                       |       |
| 35       | Industrial machinery and equipment.....         | -                  | 72          | 25                              | 4.1                         | 96.3                      | 3.1            | 5.9              | 64.8   | 310.2                               | 175.2                                | 471.0                                      |       |
| 354      | Metalworking machinery.....                     | -                  | 30          | 10                              | 1.8                         | 42.2                      | 1.4            | 2.6              | 27.2   | 88.1                                | 84.2                                 | 161.8                                      |       |
| 3548     | Welding apparatus.....                          | -                  | 4           | 4                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 355      | Special industry machinery.....                 | -                  | 8           | 5                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 3556     | Food products machinery.....                    | -                  | 4           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 356      | General industrial machinery.....               | -                  | 5           | 4                               | 8                           | 18.6                      | .6             | 1.2              | 12.6   | 46.4                                | 41.0                                 | 85.5                                       |       |
| 3564     | Blowers and fans.....                           | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 36       | Electronic and other electric equipment.....    | -                  | 12          | 8                               | 1.2                         | 25.6                      | .7             | 1.3              | 11.1   | 52.3                                | 67.9                                 | 131.9                                      |       |
| 362      | Electrical industrial apparatus.....            | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 3621     | Motors and generators.....                      | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 37       | Transportation equipment.....                   | -                  | 5           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 372      | Aircraft and parts.....                         | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 3728     | Aircraft parts and equipment, n.e.c. ....       | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| -        | Auxiliaries.....                                | -                  | 4           | 4                               | 1.4                         | 36.7                      | -              | -                | -  | -                                   | -                                    | -  |       |
|          | Monroe County.....                              | -                  | 17          | 3                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 33       | Primary metal industries.....                   | -                  | 3           | 2                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 333      | Primary nonferrous metals.....                  | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 3334     | Primary aluminum.....                           | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 335      | Nonferrous rolling and drawing.....             | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 3353     | Aluminum sheet plate, and foil.....             | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
|          | Montgomery County.....                          | -                  | 1 023       | 416                             | 75.4                        | 2 270.2                   | 41.8           | 85.7             | 1 161.7                                      | 4 190.7                             | 4 464.1                              | 8 888.7                                    | 251.3 |
| 20       | Food and kindred products.....                  | -                  | 26          | 12                              | 1.6                         | 39.5                      | .9             | 1.8              | 19.4   | 182.9                               | 297.1                                | 480.8                                      | (D)   |
| 24       | Lumber and wood products.....                   | E2                 | 23          | 9                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 26       | Paper and allied products.....                  | E1                 | 15          | 11                              | 1.7                         | 49.7                      | 1.2            | 2.5              | 32.7   | 131.9                               | 167.1                                | 294.9                                      | (D)   |
| 262      | Paper mills.....                                | E1                 | 3           | 3                               | 1.0                         | 33.5                      | .7             | 1.5              | 22.8   | 98.6                                | 116.9                                | 215.5                                      | (D)   |
| 2621     | Paper mills.....                                | E1                 | 3           | 3                               | 1.0                         | 33.5                      | .7             | 1.5              | 22.8   | 98.6                                | 116.9                                | 215.5                                      | (D)   |
| 27       | Printing and publishing.....                    | -                  | 172         | 46                              | 5.9                         | 139.0                     | 3.2            | 6.5              | 72.0   | 366.7                               | 219.0                                | 518.6                                      | 19.5  |
| 271      | Newspapers.....                                 | -                  | 10          | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 2711     | Newspapers.....                                 | -                  | 10          | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 275      | Commercial printing.....                        | -                  | 113         | 22                              | 3.2                         | 74.7                      | 1.9            | 3.8              | 39.0   | 204.3                               | 113.1                                | 314.5                                      | 8.2   |
| 2752     | Commercial printing, lithographic.....          | E1                 | 81          | 17                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 2759     | Commercial printing, n.e.c. ....                | -                  | 32          | 5                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 276      | Manifold business forms.....                    | -                  | 4           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 2761     | Manifold business forms.....                    | -                  | 4           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 28       | Chemicals and allied products.....              | E1                 | 31          | 19                              | 1.4                         | 35.9                      | .9             | 1.8              | 20.3   | 133.4                               | 118.4                                | 251.7                                      | 6.9   |
| 289      | Miscellaneous chemical products.....            | E1                 | 13          | 8                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 2891     | Adhesives and sealants.....                     | -                  | 7           | 5                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products..... | -                  | 50          | 24                              | 5.5                         | 190.6                     | 4.2            | 8.5              | 137.7  | 365.4                               | 408.9                                | 776.5                                      | (D)   |
| 306      | Fabricated rubber products, n.e.c. ....         | -                  | 6           | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 3061     | Mechanical rubber goods.....                    | -                  | 4           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c. ....    | -                  | 38          | 19                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 3089     | Plastic products, n.e.c. ....                   | -                  | 30          | 13                              | 2.7                         | 89.9                      | 2.0            | 4.1              | 63.0   | 196.7                               | 243.6                                | 443.5                                      |       |
| 32       | Stone, clay, and glass products.....            | E1                 | 28          | 13                              | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 327      | Concrete, gypsum, and plaster products.....     | -                  | 16          | 8                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 33       | Primary metal industries.....                   | -                  | 22          | 11                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 336      | Nonferrous foundries (castings).....            | -                  | 9           | 5                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |
| 3363     | Aluminum die-castings.....                      | -                  | 7           | 5                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |       |

See footnotes at end of table.

**Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

| SIC code | Geographic area and industry              | All establishments |             | All employees                   |                             | Production workers        |                |                  | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |
|----------|---|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
|          |   | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions) |  |                                     |                                      |  |
| 34       | Montgomery County—Con.                    |                    |             |                                 |                             |                           |                |                  |  |                                     |                                      |  |
| 344      | Fabricated metal products                 | E1                 | 147         | 64                              | 7.2                         | 191.9                     | 4.3            | 9.0              | 87.3   | 306.2                               | 208.3                                | 510.5                                      |
| 344      | Fabricated structural metal products      | E1                 | 38          | 14                              | 1.1                         | 22.5                      | .8             | 1.6              | 14.0   | 42.6                                | 40.8                                 | 82.7                                       |
| 345      | Screw machine products, bolts, etc.       | E4                 | 15          | 9                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 346      | Metal forgings and stampings              | E2                 | 23          | 11                              | 1.1                         | 28.2                      | .9             | 1.8              | 17.0   | 37.5                                | 51.7                                 | 88.3                                       |
| 3469     | Metal stampings, n.e.c.                   | E3                 | 20          | 8                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 347      | Metal services, n.e.c.                    | E2                 | 28          | 13                              | .9                          | 17.4                      | .8             | 1.6              | 12.4   | 35.7                                | 12.9                                 | 48.6                                       |
| 3471     | Plating and polishing                     | E2                 | 20          | 11                              | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 348      | Ordnance and accessories, n.e.c.          | -                  | 4           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3489     | Ordnance and accessories, n.e.c.          | -                  | 2           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 349      | Miscellaneous fabricated metal products   | -                  | 31          | 12                              | 1.1                         | 27.9                      | .8             | 1.5              | 16.1   | 53.9                                | 55.7                                 | 107.0                                      |
| 3499     | Fabricated metal products, n.e.c.         | E1                 | 18          | 5                               | .5                          | 10.6                      | .3             | .6               | 5.8  | 15.4                                | 17.8                                 | 33.1                                       |
| 35       | Industrial machinery and equipment        | -                  | 299         | 110                             | 17.0                        | 552.7                     | 12.4           | 26.2             | 381.5  | 1 197.1                             | 818.9                                | 2 034.1                                    |
| 351      | Engines and turbines                      | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3519     | Internal combustion engines, n.e.c.       | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 354      | Metalworking machinery                    | -                  | 142         | 54                              | 5.1                         | 151.5                     | 3.7            | 8.1              | 103.4  | 285.7                               | 108.1                                | 396.5                                      |
| 3544     | Special dies, tool jigs, and fixtures     | -                  | 106         | 39                              | 3.3                         | 98.0                      | 2.6            | 5.9              | 75.1   | 182.6                               | 59.5                                 | 241.8                                      |
| 3545     | Machinist tool accessories                | -                  | 16          | 7                               | 1.2                         | 35.3                      | .7             | 1.4              | 17.7   | 74.1                                | 28.9                                 | 107.5                                      |
| 355      | Special industry machinery                | -                  | 26          | 16                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3555     | Printing trades machinery                 | -                  | 5           | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3559     | Special industry machinery, n.e.c.        | -                  | 16          | 9                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 356      | General industrial machinery              | -                  | 11          | 5                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 357      | Computer and office equipment             | E1                 | 5           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 358      | Refrigeration and service machinery       | -                  | 8           | 4                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3585     | Refrigeration and heating equipment       | -                  | 4           | 3                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 359      | Industrial machinery, n.e.c.              | E2                 | 100         | 25                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3599     | Industrial machinery, n.e.c.              | E2                 | 97          | 23                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 36       | Electronic and other electric equipment   | -                  | 38          | 19                              | 2.5                         | 55.9                      | 1.4            | 2.9              | 25.1   | 114.4                               | 71.9                                 | 190.3                                      |
| 362      | Electrical industrial apparatus           | E1                 | 7           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 367      | Electronic components and accessories     | -                  | 16          | 9                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3677     | Electronic coils and transformers         | -                  | 3           | 3                               | .6                          | 16.8                      | .3             | .7               | 7.5  | 28.9                                | 10.9                                 | 39.6                                       |
| 37       | Transportation equipment                  | -                  | 28          | 18                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 371      | Motor vehicles and equipment              | -                  | 19          | 11                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3711     | Motor vehicles and car bodies             | -                  | 1           | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3714     | Motor vehicle parts and accessories       | -                  | 16          | 10                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 372      | Aircraft and parts                        | -                  | 7           | 7                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3728     | Aircraft parts and equipment, n.e.c.      | -                  | 3           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 38       | Instruments and related products          | -                  | 27          | 10                              | 1.2                         | 27.2                      | .8             | 1.1              | 9.8  | 87.3                                | 51.7                                 | 139.1                                      |
| 382      | Measuring and controlling devices         | -                  | 13          | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 384      | Medical instruments and supplies          | -                  | 8           | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 39       | Miscellaneous manufacturing industries    | E5                 | 25          | 8                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| -        | Auxiliaries                               | -                  | 51          | 33                              | 14.6                        | 460.2                     | -              | -                | -  | -                                   | -                                    | -  |
|          | Morgan County                             | -                  | 14          | 4                               | 1.2                         | 22.8                      | 1.0            | 1.8              | 17.3   | 68.2                                | 64.8                                 | 133.5                                      |
| 24       | Lumber and wood products                  | -                  | 5           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 243      | Millwork, plywood, and structural members | -                  | 2           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2431     | Millwork                                  | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Morrow County                             | -                  | 33          | 9                               | 1.6                         | 26.1                      | 1.0            | 2.0              | 16.6   | 55.5                                | 72.5                                 | 122.3                                      |
| 35       | Industrial machinery and equipment        | -                  | 9           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 355      | Special industry machinery                | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3559     | Special industry machinery, n.e.c.        | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Muskingum County                          | -                  | 100         | 37                              | 7.3                         | 147.3                     | 6.0            | 11.7             | 111.1  | 399.6                               | 303.5                                | 706.8                                      |
| 20       | Food and kindred products                 | E1                 | 8           | 7                               | .5                          | 9.8                       | .3             | .6               | 5.2  | 30.9                                | 85.7                                 | 116.3                                      |
| 24       | Lumber and wood products                  | -                  | 12          | 2                               | .7                          | 10.2                      | .6             | 1.0              | 8.3  | 25.2                                | 5.6                                  | 30.1                                       |
| 249      | Miscellaneous wood products               | -                  | 2           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2499     | Wood products, n.e.c.                     | -                  | 2           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 32       | Stone, clay, and glass products           | -                  | 20          | 9                               | 1.5                         | 34.9                      | 1.3            | 2.6              | 29.3   | 93.9                                | 52.3                                 | 147.6                                      |
| 322      | Glass and glassware, pressed or blown     | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3221     | Glass containers                          | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 33       | Primary metal industries                  | -                  | 3           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |

See footnotes at end of table.

**Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| SIC code | Geographic area and industry                    | All establishments |             | All employees                   |                             | Production workers        |                |                  | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |
|----------|---|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
|          |   | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions) |  |                                     |                                      |  |
| 36       | Markham County—Con.                             |                    |             |                                 |                             |                           |                |                  |  |                                     |                                      |  |
| 3611     | Electronic and other electric equipment         | -                  | 6           | 5                               | 2.9                         | 48.3                      | 2.5            | 5.0              | 39.1   | 88.1                                | 95.3                                 | 191.0                                      |
| 3612     | Electric distribution equipment                 | -                  | 3           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3612     | Transformers, except electronic                 | -                  | 3           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 364      | Electric lighting and wiring equipment          | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3643     | Current-carrying wiring devices                 | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 369      | Miscellaneous electrical equipment and supplies | -                  | 2           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3694     | Engine electrical equipment                     | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Noble County                                    | -                  | 14          | 7                               | .8                          | 20.8                      | .6             | 1.2              | 14.6   | 49.8                                | 106.0                                | 164.4                                      |
|          | Ottaws County                                   | -                  | 83          | 24                              | 3.8                         | 102.8                     | 2.9            | 6.3              | 74.8   | 276.0                               | 262.3                                | 528.4                                      |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products      | -                  | 4           | 3                               | 1.1                         | 24.9                      | .9             | 1.8              | 18.5   | 52.1                                | 74.4                                 | 127.5                                      |
| 306      | Fabricated rubber products, n.e.c.              | -                  | 2           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3081     | Mechanical rubber goods                         | -                  | 2           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3085     | Miscellaneous plastics products, n.e.c.         | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3085     | Plastics bottles                                | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 32       | Stone, clay, and glass products                 | -                  | 7           | 5                               | 1.0                         | 27.5                      | .8             | 2.0              | 22.5   | 74.1                                | 80.7                                 | 154.4                                      |
| 327      | Concrete, gypsum, and plaster products          | -                  | 5           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3275     | Gypsum products                                 | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 33       | Primary metal industries                        | -                  | 2           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 333      | Primary nonferrous metals                       | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3339     | Primary nonferrous metals, n.e.c.               | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Puslinch County                                 | E1                 | 38          | 14                              | 1.8                         | 40.1                      | 1.5            | 3.0              | 32.2   | 97.5                                | 83.4                                 | 181.6                                      |
| 32       | Stone, clay, and glass products                 | -                  | 8           | 6                               | .7                          | 18.5                      | .6             | 1.2              | 15.2   | 44.0                                | 34.6                                 | 79.1                                       |
| 34       | Fabricated metal products                       | -                  | 6           | 3                               | .5                          | 11.5                      | .4             | .9               | 9.4  | 19.3                                | 17.8                                 | 37.6                                       |
|          | Perry County                                    | -                  | 35          | 13                              | 1.6                         | 32.7                      | 1.3            | 2.7              | 23.5   | 68.3                                | 73.6                                 | 143.1                                      |
| 32       | Stone, clay, and glass products                 | -                  | 12          | 5                               | .5                          | 10.3                      | .4             | .9               | 7.2  | 23.5                                | 9.3                                  | 33.2                                       |
| 33       | Primary metal industries                        | E2                 | 2           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Pickaway County                                 | -                  | 43          | 18                              | 5.1                         | 138.9                     | 3.9            | 8.1              | 93.1   | 479.1                               | 438.4                                | 912.6                                      |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products      | -                  | 4           | 4                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.         | -                  | 4           | 4                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3081     | Unsupported plastics film and sheet             | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3089     | Plastics products, n.e.c.                       | -                  | 3           | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 32       | Stone, clay, and glass products                 | -                  | 3           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 322      | Glass and glassware, pressed or blown           | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3229     | Pressed and blown glass, n.e.c.                 | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 36       | Electronic and other electric equipment         | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 364      | Electric lighting and wiring equipment          | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3641     | Electric lamp bulbs and tubes                   | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Pike County                                     | -                  | 37          | 12                              | 2.9                         | 88.2                      | 1.6            | 3.1              | 42.2   | 227.9                               | 247.0                                | 479.5                                      |
| 28       | Chemicals and allied products                   | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 281      | Industrial inorganic chemicals                  | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2819     | Industrial inorganic chemicals, n.e.c.          | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Portage County                                  | -                  | 247         | 99                              | 9.4                         | 217.1                     | 6.6            | 13.8             | 135.4  | 559.3                               | 551.9                                | 1 109.5                                    |
| 27       | Printing and publishing                         | -                  | 18          | 5                               | .8                          | 11.4                      | .4             | .7               | 6.9  | 24.7                                | 20.5                                 | 45.3                                       |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products      | E1                 | 52          | 32                              | 2.9                         | 65.2                      | 2.2            | 4.7              | 40.6   | 170.8                               | 120.0                                | 289.7                                      |
| 306      | Fabricated rubber products, n.e.c.              | E1                 | 15          | 9                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.         | E1                 | 32          | 19                              | 1.7                         | 37.6                      | 1.3            | 2.8              | 23.3   | 99.9                                | 91.4                                 | 190.9                                      |
| 3089     | Plastics products, n.e.c.                       | E2                 | 25          | 14                              | 1.0                         | 19.1                      | .9             | 1.7              | 13.3   | 43.9                                | 36.9                                 | 80.5                                       |
| 34       | Fabricated metal products                       | E1                 | 15          | 10                              | 1.0                         | 21.5                      | .8             | 1.5              | 16.7   | 47.9                                | 29.1                                 | 77.2                                       |
| 35       | Industrial machinery and equipment              | E1                 | 80          | 19                              | 1.8                         | 37.9                      | 1.1            | 2.2              | 23.5   | 71.9                                | 50.6                                 | 122.4                                      |
| 356      | General industrial machinery                    | -                  | 7           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 36       | Electronic and other electric equipment         | -                  | 10          | 6                               | 1.0                         | 22.9                      | .8             | 1.5              | 18.0   | 94.5                                | 68.4                                 | 165.4                                      |
| 3641     | Electric lighting and wiring equipment          | -                  | 3           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Electric lamp bulbs and tubes                   | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |

See footnotes at end of table.

**Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—Con.**

(Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.)

| SIC code | Geographic area and industry  | All establishments |                                 | All employees               |                           | Production workers |                  |                         | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |       |      |  |  |
|----------|---|--------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|-------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|-------|------|--|--|
|          |   | E                  | With 20 or more employees (no.) |                             | Payroll (million dollars) | Number (1,000)     | Hours (millions) | Wages (million dollars) |  |                                     |                                      |  |       |      |  |  |
|          |   |                    | Total (no.)                     | Number <sup>1</sup> (1,000) |                           |                    |                  |                         |  |                                     |                                      |  |       |      |  |  |
|          | Preble County   | -                  | 51                              | 20                          | 2.7                       | 55.3               | 2.0              | 3.8                     | 35.0   | 131.2                               | 142.0                                | 273.3                                      | 14.4  |      |  |  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products                            | -                  | 4                               | 2                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |      |  |  |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.                               | -                  | 4                               | 2                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |      |  |  |
| 3089     | Plastics products, n.e.c.   | -                  | 4                               | 2                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |      |  |  |
| 34       | Fabricated metal products   | -                  | 4                               | 2                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |      |  |  |
| 349      | Miscellaneous fabricated metal products                               | -                  | 3                               | 2                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |      |  |  |
| 3492     | Fluid power valves and hose fittings                                  | -                  | 2                               | 2                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |      |  |  |
|          | Putnam County   | -                  | 37                              | 16                          | 3.1                       | 70.5               | 2.5              | 5.1                     | 52.1   | 143.2                               | 242.3                                | 383.9                                      | 13.0  |      |  |  |
| 36       | Electronic and other electric equipment                               | -                  | 1                               | 1                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |      |  |  |
| 367      | Electronic components and accessories                                 | -                  | 1                               | 1                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |      |  |  |
| 3671     | Electron tubes  | -                  | 1                               | 1                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |      |  |  |
|          | Richland County<br>(Coextensive with Mansfield, OH MSA; see table 6.) |                    |                                 |                             |                           |                    |                  |                         |  |                                     |                                      |  |       |      |  |  |
|          | Ross County   | -                  | 59                              | 17                          | 4.6                       | 146.8              | 3.5              | 7.6                     | 105.6  | 363.6                               | 563.9                                | 963.6                                      | (D)   |      |  |  |
| 26       | Paper and allied products   | -                  | 3                               | 1                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |      |  |  |
| 262      | Paper mills   | -                  | 1                               | 1                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |      |  |  |
| 2621     | Paper mills   | -                  | 1                               | 1                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |      |  |  |
| 34       | Fabricated metal products   | -                  | 3                               | 3                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |      |  |  |
| 346      | Metal forgings and stampings  | -                  | 1                               | 1                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |      |  |  |
| 3469     | Metal stampings, n.e.c.   | -                  | 1                               | 1                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |      |  |  |
| 37       | Transportation equipment  | -                  | 3                               | 2                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |      |  |  |
| 371      | Motor vehicles and equipment  | -                  | 2                               | 2                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |      |  |  |
| 3711     | Motor vehicles and car bodies   | -                  | 1                               | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |      |  |  |
|          | Sandusky County   | -                  | 108                             | 52                          | 9.7                       | 239.2              | 7.9              | 15.6                    | 184.3  | 972.1                               | 931.6                                | 1 890.3                                    | 62.4  |      |  |  |
| 20       | Food and kindred products   | -                  | 12                              | 7                           | 1.4                       | 30.9               | 1.3              | 2.4                     | 25.8   | 361.3                               | 213.7                                | 569.8                                      | 11.4  |      |  |  |
| 203      | Preserved fruits and vegetables                                       | -                  | 3                               | 2                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |      |  |  |
| 2033     | Canned fruits and vegetables  | -                  | 3                               | 2                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |      |  |  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products                            | -                  | 8                               | 6                           | .7                        | 13.1               | .6               | 1.1                     | 9.3  | 39.8                                | 34.9                                 | 73.9                                       | 5.7   |      |  |  |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.                               | -                  | 7                               | 6                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |      |  |  |
| 3089     | Plastics products, n.e.c.   | -                  | 6                               | 5                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |      |  |  |
| 34       | Fabricated metal products   | -                  | E1                              | 13                          | 7                         | .6                 | 15.4             | .4                      | .9   | 10.2                                | 60.3                                 | 80.7                                       | 139.8 |      |  |  |
| 36       | Electronic and other electric equipment                               | -                  | 9                               | 6                           | FF                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |      |  |  |
| 363      | Household appliances  | -                  | 1                               | 1                           | FF                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |      |  |  |
| 3633     | Household laundry equipment   | -                  | 1                               | 1                           | FF                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |      |  |  |
| 364      | Electric lighting and wiring equipment                                | -                  | 5                               | 2                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |      |  |  |
| 3643     | Current-carrying wiring devices                                       | -                  | 2                               | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |      |  |  |
| 37       | Transportation equipment  | -                  | E2                              | 6                           | 5                         | .5                 | 15.2             | .4                      | .8   | 11.1                                | 32.0                                 | 55.8                                       | 89.4  |      |  |  |
| 371      | Motor vehicles and equipment  | -                  | E2                              | 5                           | 5                         | CC                 | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |      |  |  |
| 3714     | Motor vehicle parts and accessories                                   | -                  | E2                              | 5                           | 5                         | CC                 | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   |      |  |  |
|          | Scioto County   | -                  |                                 | 62                          | 15                        | 1.9                | 41.5             | 1.4                     | 2.6  | 27.4                                | 241.8                                | 254.3                                      | 495.1 | 11.2 |  |  |
| 33       | Primary metal industries  | -                  |                                 | 5                           | 4                         | .6                 | 14.6             | .5                      | 1.0  | 12.2                                | 30.5                                 | 17.7                                       | 47.5  | (D)  |  |  |
|          | Seneca County   | -                  |                                 | 72                          | 33                        | 7.0                | 201.7            | 5.4                     | 10.9   | 146.6                               | 395.7                                | 308.6                                      | 693.2 | 32.5 |  |  |
| 25       | Furniture and fixtures  | -                  |                                 | 2                           | 2                         | BB                 | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |  |  |
| 251      | Household furniture   | -                  |                                 | 2                           | 2                         | BB                 | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |  |  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products                            | -                  |                                 | 5                           | 4                         | .5                 | 8.8              | .4                      | .7   | 6.5                                 | 21.0                                 | 24.0                                       | 44.6  | (D)  |  |  |
| 32       | Stone, clay, and glass products                                       | -                  |                                 | 10                          | 4                         | CC                 | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |  |  |
| 326      | Pottery and related products  | -                  |                                 | 1                           | 1                         | CC                 | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |  |  |
| 3261     | Vitreous plumbing fixtures  | -                  |                                 | 1                           | 1                         | CC                 | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |  |  |
| 35       | Industrial machinery and equipment                                    | -                  |                                 | 13                          | 6                         | 2.1                | 68.1             | 1.5                     | 3.0  | 49.7                                | 124.5                                | 73.3                                       | 188.3 | 6.4  |  |  |
| 351      | Engines and turbines  | -                  |                                 | 1                           | 1                         | CC                 | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |  |  |
| 3519     | Internal combustion engines, n.e.c.                                   | -                  |                                 | 1                           | 1                         | CC                 | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |  |  |
| 354      | Metalworking machinery  | -                  |                                 | 3                           | 1                         | CC                 | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |  |  |
| 3542     | Machining tools, metal forming types                                  | -                  |                                 | 1                           | 1                         | CC                 | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |  |  |
| 36       | Electronic and other electric equipment                               | -                  |                                 | 2                           | 2                         | EE                 | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |  |  |
| 369      | Miscellaneous electrical equipment and supplies                       | -                  |                                 | 1                           | 1                         | EE                 | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |  |  |
| 3694     | Engine/electrical equipment   | -                  |                                 | 1                           | 1                         | EE                 | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |  |  |

See footnotes at end of table.

**Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| SIC code | Geographic area and industry               | All establishments              |             | All employees               |                           | Production workers |                  |                         | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |
|----------|--|---------------------------------|-------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|-------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
|          |  | With 20 employees or more (no.) |             | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000)     | Hours (millions) | Wages (million dollars) |  |                                     |                                      |  |
|          |  | E                               | Total (no.) | (D)                         | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     |  |                                     |                                      |  |
|          | Shelby County                              | -                               | 103         | 58                          | 9.9                       | 231.6              | 6.9              | 14.3                    | 136.4  | 558.9                               | 822.1                                | 1 361.0                                    |
| 23       | Apparel and other textile products         | -                               | 3           | 3                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 27       | Printing and publishing                    | E1                              | 9           | 3                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2721     | Periodicals                                | E1                              | 2           | 2                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2721     | Periodicals                                | E1                              | 2           | 2                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products | -                               | 5           | 4                           | .7                        | 10.3               | .6               | 1.0                     | 8.0  | 30.6                                | 27.4                                 | 57.9                                       |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.    | -                               | 3           | 2                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3085     | Plastics bottles                           | -                               | 1           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 33       | Primary metal industries                   | -                               | 8           | 7                           | .7                        | 15.0               | .5               | 1.0                     | 10.0   | 32.1                                | 16.7                                 | 50.8                                       |
| 336      | Nonferrous foundries (castings)            | -                               | 7           | 6                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3365     | Aluminum foundries                         | -                               | 6           | 5                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products                  | -                               | 16          | 11                          | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 344      | Fabricated structural metal products       | -                               | 8           | 7                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3444     | Sheet metal work                           | -                               | 3           | 3                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment         | -                               | 34          | 16                          | 3.3                       | 59.4               | 2.0              | 4.2                     | 47.4   | 173.3                               | 155.6                                | 323.7                                      |
| 354      | Metalworking machinery                     | -                               | 12          | 3                           | .6                        | 12.5               | .4               | .7                      | 7.5  | 19.7                                | 13.2                                 | 34.7                                       |
| 358      | Refrigeration and service machinery        | -                               | 1           | 1                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3585     | Refrigeration and heating equipment        | -                               | 1           | 1                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 37       | Transportation equipment                   | -                               | 7           | 5                           | .7                        | 15.6               | .5               | 1.2                     | 10.8   | 34.1                                | 41.2                                 | 75.2                                       |
|          | Stark County                               | -                               | 604         | 218                         | 41.8                      | 1 099.0            | 29.3             | 59.1                    | 701.8  | 2 887.8                             | 3 078.0                              | 5 929.7                                    |
| 20       | Food and kindred products                  | -                               | 35          | 16                          | 29                        | 58.8               | 2.0              | 3.8                     | 38.0   | 231.8                               | 459.5                                | 589.3                                      |
| 201      | Meat products                              | -                               | 3           | 2                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2011     | Meat packing plants                        | -                               | 1           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 202      | Dairy products                             | -                               | 7           | 4                           | .6                        | 13.6               | .4               | .8                      | 6.5  | 40.3                                | 133.2                                | 172.6                                      |
| 205      | Bakery products                            | -                               | 6           | 3                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2051     | Bread, cake, and related products          | -                               | 4           | 2                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 25       | Furniture and fixtures                     | -                               | 10          | 3                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 251      | Household furniture                        | -                               | 4           | 2                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2514     | Metal household furniture                  | -                               | 2           | 2                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 254      | Partitions and fixtures                    | -                               | 4           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2542     | Partitions and fixtures, except wood       | -                               | 3           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 26       | Paper and allied products                  | -                               | 20          | 10                          | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 27       | Printing and publishing                    | E1                              | 79          | 18                          | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 271      | Newspapers                                 | -                               | 12          | 4                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2711     | Newspapers                                 | -                               | 12          | 4                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 274      | Miscellaneous publishing                   | -                               | 3           | 1                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2741     | Miscellaneous publishing                   | -                               | 3           | 1                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 275      | Commercial printing                        | -                               | 52          | 10                          | 1.2                       | 28.3               | .9               | 1.9                     | 19.8   | 54.3                                | 37.9                                 | 92.4                                       |
| 2752     | Commercial printing, lithographic          | -                               | 35          | 7                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 28       | Chemicals and allied products              | -                               | 25          | 10                          | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products | -                               | 48          | 22                          | 3.7                       | 73.4               | 3.0              | 6.1                     | 54.9   | 180.5                               | 174.9                                | 354.1                                      |
| 306      | Fabricated rubber products, n.e.c.         | -                               | 9           | 6                           | FF                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3061     | Mechanical rubber goods                    | -                               | 2           | 1                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3059     | Fabricated rubber products, n.e.c.         | -                               | 7           | 5                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.    | E2                              | 39          | 16                          | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3089     | Plastics products, n.e.c.                  | E3                              | 30          | 12                          | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 32       | Stone, clay, and glass products            | -                               | 40          | 11                          | 1.2                       | 28.9               | 1.0              | 1.9                     | 18.4   | 64.2                                | 54.2                                 | 115.8                                      |
| 325      | Structural clay products                   | -                               | 8           | 6                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 33       | Primary metal industries                   | -                               | 26          | 15                          | 10.1                      | 304.5              | 8.3              | 17.3                    | 242.0  | 892.4                               | 1 018.4                              | 1 881.3                                    |
| 331      | Blast furnace and basic steel products     | -                               | 9           | 7                           | 7.5                       | 236.5              | 6.1              | 13.1                    | 100.7  | 751.8                               | 924.3                                | 1 842.3                                    |
| 3312     | Blast furnaces and steel mills             | -                               | 5           | 4                           | FF                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3316     | Cold finishing of steel shapes             | -                               | 3           | 2                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 332      | Iron and steel foundries                   | -                               | 7           | 5                           | 5                         | CC                 | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3325     | Steel foundries, n.e.c.                    | -                               | 5           | 4                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 336      | Nonferrous foundries (castings)            | -                               | 8           | 2                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3365     | Aluminum foundries                         | -                               | 3           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3369     | Nonferrous foundries, n.e.c.               | -                               | 1           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products                  | -                               | 82          | 35                          | FF                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 341      | Metal cans and shipping containers         | -                               | 2           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3411     | Metal cans                                 | -                               | 2           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 346      | Metal forgings and stampings               | -                               | 17          | 9                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3462     | Iron and steel forgings                    | -                               | 7           | 5                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 349      | Miscellaneous fabricated metal products    | -                               | 21          | 9                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3499     | Fabricated metal products, n.e.c.          | -                               | 9           | 4                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries.

Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

| SIC code | Geographic area and industry               | All establishments |             | All employees                   |                             | Production workers        |                |                  | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |
|----------|--|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
|          |  | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions) |  |                                     |                                      |  |
| 35       | Stark County—Con.                          |                    |             |                                 |                             |                           |                |                  |  |                                     |                                      |  |
| 351      | Industrial machinery and equipment         | —                  | 115         | 31                              | 4.8                         | 131.9                     | 3.7            | 7.3              | 97.8   | 309.9                               | 251.3                                | 568.4 (D)                                  |
| 3519     | Engines and turbines                       | —                  | 2           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3519     | Internal combustion engines, n.e.c.        | —                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 354      | Metalworking machinery                     | —                  | 34          | 8                               | .6                          | 18.5                      | .5             | 1.0              | 11.1   | 41.8                                | 45.9                                 | 84.4 11.9                                  |
| 356      | General industrial machinery               | —                  | 10          | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3562     | Ball and roller bearings                   | —                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 359      | Industrial machinery, n.e.c.               | E2                 | 45          | 9                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3599     | Industrial machinery, n.e.c.               | E2                 | 43          | 7                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 36       | Electronic and other electric equipment    | —                  | 21          | 9                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 363      | Household appliances                       | —                  | 3           | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3635     | Household vacuum cleaners                  | —                  | 1           | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 37       | Transportation equipment                   | E4                 | 14          | 7                               | .5                          | 9.4                       | .4             | .7               | 7.0  | 24.3                                | 28.4                                 | 52.2 1.2                                   |
| 371      | Motor vehicles and equipment               | E4                 | 12          | 7                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 38       | Instruments and related products           | E2                 | 11          | 6                               | .5                          | 9.4                       | .3             | .6               | 5.2  | 14.7                                | 9.6                                  | 24.1 1.5                                   |
| 39       | Miscellaneous manufacturing industries     | E2                 | 24          | 8                               | .6                          | 6.7                       | .6             | 1.0              | 5.0  | 16.3                                | 7.3                                  | 23.9 .5                                    |
| 399      | Miscellaneous manufactures                 | E1                 | 14          | 4                               | .5                          | 3.6                       | .4             | .6               | 2.4  | 11.6                                | 4.7                                  | 16.6 .2                                    |
| —        | Auxiliaries                                | —                  | 14          | 9                               | 3.4                         | 124.1                     | —              | —                | —  | —                                   | —                                    | —  |
|          | Summit County                              | —                  | 978         | 382                             | 55.2                        | 1 762.2                   | 28.7           | 56.6             | 637.1  | 2 341.5                             | 2 119.5                              | 4 381.9 160.0                              |
| 20       | Food and kindred products                  | —                  | 25          | 12                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 202      | Dairy products                             | —                  | 2           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2026     | Fluid milk                                 | —                  | 2           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 205      | Bakery products                            | E1                 | 7           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2051     | Bread, cake, and related products          | E1                 | 7           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 208      | Beverages                                  | —                  | 5           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2086     | Bottled and canned soft drinks             | —                  | 4           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 25       | Furniture and fixtures                     | E1                 | 16          | 4                               | .5                          | 6.8                       | .4             | .6               | 3.6  | 8.3                                 | 18.0                                 | 26.3 .5                                    |
| 26       | Paper and allied products                  | —                  | 12          | 9                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 267      | Miscellaneous converted paper products     | —                  | 7           | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2672     | Paper coated and laminated, n.e.c.         | —                  | 3           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 27       | Printing and publishing                    | E1                 | 116         | 30                              | 2.7                         | 69.9                      | 1.6            | 3.2              | 35.5   | 151.9                               | 89.3                                 | 240.7 (D)                                  |
| 271      | Newspapers                                 | —                  | 10          | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 275      | Commercial printing                        | E2                 | 78          | 19                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2752     | Commercial printing, lithographic          | E2                 | 50          | 11                              | .7                          | 15.7                      | .5             | 1.0              | 10.1   | 28.0                                | 17.4                                 | 45.1 (D)                                   |
| 2759     | Commercial printing, n.e.c.                | E2                 | 27          | 8                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 28       | Chemicals and allied products              | E1                 | 44          | 26                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 284      | Soaps, cleaners, and toilet goods          | E1                 | 6           | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 286      | Industrial organic chemicals               | —                  | 7           | 6                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products | E1                 | 106         | 60                              | 6.0                         | 132.1                     | 4.5            | 8.8              | 85.1   | 239.5                               | 273.0                                | 510.5 18.1                                 |
| 301      | Tires and inner tubes                      | —                  | 3           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3011     | Tires and inner tubes                      | —                  | 3           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 306      | Fabricated rubber products, n.e.c.         | E1                 | 41          | 18                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3061     | Mechanical rubber goods                    | E2                 | 19          | 7                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3069     | Fabricated rubber products, n.e.c.         | E1                 | 22          | 11                              | .8                          | 19.8                      | .6             | 1.4              | 13.5   | 38.8                                | 72.0                                 | 111.7 (D)                                  |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.    | E1                 | 59          | 37                              | 3.1                         | 60.2                      | 2.4            | 4.8              | 37.9   | 152.2                               | 151.5                                | 302.6 10.3                                 |
| 3089     | Plastics products, n.e.c.                  | E1                 | 35          | 22                              | 2.0                         | 34.5                      | 1.6            | 3.2              | 23.1   | 83.0                                | 79.4                                 | 161.7 6.0                                  |
| 32       | Stone, clay, and glass products            | E2                 | 26          | 7                               | .6                          | 16.2                      | .5             | .9               | 10.4   | 40.7                                | 39.1                                 | 79.3 2.5                                   |
| 33       | Primary metal industries                   | E2                 | 23          | 11                              | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products                  | —                  | 136         | 52                              | 12.8                        | 412.8                     | 7.9            | 16.9             | 230.4  | 804.4                               | 554.9                                | 1 218.8 51.5                               |
| 342      | Cutlery, handtools, and hardware           | —                  | 13          | 8                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 344      | Fabricated structural metal products       | —                  | 41          | 15                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3443     | Fabricated plate work (boiler shop)        | —                  | 12          | 7                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3444     | Sheet metal work                           | —                  | 13          | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 346      | Metal forgings and stampings               | —                  | 25          | 14                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3465     | Automotive stampings                       | —                  | 7           | 4                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 348      | Ordnance and accessories, n.e.c.           | —                  | 1           | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3483     | Ammunition, except for small arms, n.e.c.  | —                  | 1           | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 349      | Miscellaneous fabricated metal products    | —                  | 23          | 6                               | .6                          | 9.6                       | .4             | .7               | 6.3  | 48.0                                | 20.3                                 | 67.2 (D)                                   |

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| SIC code | Geographic area and industry               | All establishments |             | All employees                   |                             | Production workers        |                |                  | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |
|----------|--|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
|          |  | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions) |  |                                     |                                      |  |
| 35       | Summit County—Con.                         |                    |             |                                 |                             |                           |                |                  |  |                                     |                                      |  |
| 355      | Industrial machinery and equipment         | E1                 | 293         | 96                              | 7.5                         | 189.0                     | 5.4            | 11.0             | 119.1  | 301.4                               | 254.0                                | 518.7                                      |
| 355      | Construction and related machinery         | E1                 | 11          | 7                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 354      | Metalworking machinery                     | E1                 | 106         | 37                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3544     | Special dies, tools, jigs, and fixtures    | E1                 | 79          | 27                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 355      | Special industry machinery                 | -                  | 34          | 14                              | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3559     | Special industry machinery, n.e.c.         | -                  | 29          | 12                              | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 356      | General industrial machinery               | E4                 | 17          | 6                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 359      | Industrial machinery, n.e.c.               | E1                 | 117         | 31                              | FF                          | 58.0                      | 2.2            | 4.2              | 40.1   | 49.7                                | 55.4                                 | 154.7                                      |
| 3599     | Industrial machinery, n.e.c.               | E1                 | 115         | 30                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | 6.8  |
| 36       | Electronic and other electric equipment    | E1                 | 31          | 15                              | 1.0                         | 17.3                      | .6             | 1.0              | 8.2  | 47.7                                | 29.1                                 | 77.1                                       |
| 37       | Transportation equipment                   | -                  | 19          | 8                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 371      | Motor vehicles and equipment               | E1                 | 12          | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3714     | Motor vehicle parts and accessories        | E1                 | 9           | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 372      | Aircraft and parts                         | -                  | 3           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3728     | Aircraft parts and equipment, n.e.c.       | -                  | 3           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 38       | Instruments and related products           | E1                 | 26          | 8                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 39       | Miscellaneous manufacturing industries     | -                  | 31          | 8                               | 1.4                         | 28.4                      | 1.1            | 2.2              | 18.7   | 81.9                                | 69.2                                 | 150.2                                      |
| 394      | Toys and sporting goods                    | -                  | 8           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3944     | Games, toys, and children's vehicles       | -                  | 4           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| -        | Auxiliaries                                | -                  | 32          | 25                              | 12.8                        | 634.7                     | -              | -                | -  | -                                   | -                                    | -  |
| 27       | Trumbull County                            | -                  | 261         | 107                             | 36.2                        | 1 203.9                   | 28.5           | 55.9             | 919.4  | 2 296.4                             | 4 513.6                              | 6 790.6                                    |
| 27       | Printing and publishing                    | E1                 | 18          | 6                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products | E1                 | 17          | 8                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 301      | Tires and inner tubes                      | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3011     | Tires and inner tubes                      | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.    | E2                 | 12          | 7                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 32       | Stone, clay, and glass products            | -                  | 18          | 8                               | .6                          | 18.6                      | .5             | 1.0              | 13.8   | 48.4                                | 21.0                                 | 64.6                                       |
| 33       | Primary metal industries                   | -                  | 23          | 14                              | 6.3                         | 236.7                     | 4.7            | 9.1              | 177.4  | 501.5                               | 770.6                                | 1 272.0                                    |
| 331      | Blast furnace and basic steel products     | -                  | 12          | 8                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3312     | Blast furnaces and steel mills             | -                  | 5           | 4                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3316     | Cold finishing of steel shapes             | -                  | 3           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 335      | Nonferrous rolling and drawing             | -                  | 4           | 4                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3356     | Nonferrous rolling and drawing, n.e.c.     | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products                  | -                  | 54          | 29                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 341      | Metal cans and shipping containers         | -                  | 4           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3412     | Metal barrels, drums, and pails            | -                  | 3           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 344      | Fabricated structural metal products       | -                  | 22          | 12                              | 1.1                         | 27.3                      | 8              | 1.6              | 16.6   | 67.0                                | 121.0                                | 187.8                                      |
| 3441     | Fabricated structural metal                | E1                 | 9           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | 1.9  |
| 346      | Metal forgings and stampings               | -                  | 11          | 7                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3465     | Automotive stampings                       | -                  | 4           | 4                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment         | -                  | 47          | 18                              | 1.1                         | 26.4                      | .8             | 1.6              | 15.4   | 42.1                                | 30.4                                 | 72.8                                       |
| 354      | Metalworking machinery                     | E1                 | 21          | 9                               | .6                          | 14.8                      | .4             | .8               | 8.1  | 21.0                                | 18.7                                 | 39.8                                       |
| 36       | Electronic and other electric equipment    | -                  | 11          | 6                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 364      | Electric lighting and wiring equipment     | -                  | 4           | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3641     | Electric lamp bulbs and tubes              | -                  | 2           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 37       | Transportation equipment                   | -                  | 11          | 6                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 371      | Motor vehicles and equipment               | -                  | 8           | 5                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3714     | Motor vehicles and car bodies              | -                  | 1           | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3714     | Motor vehicle parts and accessories        | -                  | 6           | 4                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 24       | Tuscarawas County                          | E1                 | 200         | 79                              | 8.4                         | 186.7                     | 5.9            | 12.3             | 120.3  | 465.2                               | 490.7                                | 958.5                                      |
| 24       | Lumber and wood products                   | -                  | 23          | 6                               | .7                          | 14.4                      | .4             | .9               | 7.3  | 36.4                                | 41.1                                 | 77.3                                       |
| 27       | Printing and publishing                    | E3                 | 13          | 3                               | .7                          | 10.7                      | .4             | .7               | 4.9  | 28.1                                | 16.0                                 | 43.8                                       |
| 28       | Chemicals and allied products              | -                  | 8           | 3                               | .5                          | 15.5                      | .3             | .8               | 10.6   | 49.4                                | 87.8                                 | 115.5                                      |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products | -                  | 16          | 12                              | 1.3                         | 22.3                      | .9             | 1.9              | 13.7   | 48.2                                | 48.3                                 | 96.0                                       |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.    | E1                 | 14          | 10                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3089     | Plastic products, n.e.c.                   | E1                 | 8           | 6                               | .8                          | 12.0                      | .6             | 1.2              | 7.9  | 23.8                                | 20.9                                 | 45.0                                       |
| 32       | Stone, clay, and glass products            | E1                 | 28          | 17                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 325      | Structural clay products                   | -                  | 19          | 15                              | 1.0                         | 20.4                      | .8             | 1.7              | 16.8   | 43.6                                | 29.2                                 | 72.4                                       |
| 3251     | Brick and structural clay tile             | -                  | 11          | 10                              | .7                          | 12.8                      | .6             | 1.2              | 10.7   | 27.5                                | 17.4                                 | 45.5                                       |
| 33       | Primary metal industries                   | E1                 | 8           | 3                               | .5                          | 13.3                      | .3             | .7               | 9.2  | 23.9                                | 32.3                                 | 58.1                                       |
| 34       | Fabricated metal products                  | E4                 | 18          | 5                               | .9                          | 23.6                      | .7             | 1.5              | 17.4   | 66.6                                | 78.9                                 | 151.7                                      |

See footnotes at end of table.

**Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—Con.**

Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.

| SIC code | Geographic area and industry               | All establishments              |             | All employees               |                           | Production workers |                       |                         | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |
|----------|--|---------------------------------|-------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
|          |  | With 20 employees or more (no.) |             | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000)     | Hours (million hours) | Wages (million dollars) |  |                                     |                                      |  |
|          |  | E                               | Total (no.) | (no.)                       | (D)                       | (D)                | (D)                   | (D)                     |  |                                     |                                      |  |
| 35       | Tuscarawas County—Con.                     |                                 |             |                             |                           |                    |                       |                         |  |                                     |                                      |  |
| 353      | Industrial machinery and equipment         | -                               | 36          | 10                          | 1.2                       | 33.3               | .8                    | 1.6                     | 19.9   | 74.1                                | 60.2                                 | 134.1                                      |
| 3531     | Construction and related machinery         | -                               | 5           | 4                           | CC                        | (D)                | (D)                   | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Construction machinery                     | -                               | 3           | 2                           | CC                        | (D)                | (D)                   | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Union County                               | -                               | 44          | 26                          | FF                        | (D)                | (D)                   | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 37       | Transportation equipment                   | -                               | 6           | 4                           | FF                        | (D)                | (D)                   | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 371      | Motor vehicles and equipment               | -                               | 4           | 2                           | FF                        | (D)                | (D)                   | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3711     | Motor vehicles and car bodies              | -                               | 1           | 1                           | FF                        | (D)                | (D)                   | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| -        | Auxiliaries                                | -                               | 2           | 2                           | CC                        | (D)                | -                     | -                       | -  | -                                   | -                                    | -  |
|          | Van Wert County                            | -                               | 60          | 25                          | 5.2                       | 132.7              | 3.7                   | 7.5                     | 87.0   | 263.7                               | 402.4                                | 676.7                                      |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products | -                               | 5           | 5                           | 1.0                       | 20.0               | .8                    | 1.5                     | 14.5   | 34.9                                | 55.4                                 | 91.6                                       |
| 305      | Hose and belting and gaskets and packing   | -                               | 1           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)                   | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3053     | Gaskets, packing, and sealing devices      | -                               | 1           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)                   | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products                  | -                               | 12          | 5                           | 1.8                       | 50.8               | 1.0                   | 2.1                     | 26.1   | 87.6                                | 133.3                                | 227.0                                      |
| 349      | Miscellaneous fabricated metal products    | -                               | 3           | 1                           | EE                        | (D)                | (D)                   | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3492     | Fluid power valves and hose fittings       | -                               | 1           | 1                           | EE                        | (D)                | (D)                   | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 37       | Transportation equipment                   | E3                              | 5           | 3                           | EE                        | (D)                | (D)                   | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 371      | Motor vehicles and equipment               | E3                              | 4           | 3                           | EE                        | (D)                | (D)                   | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3714     | Motor vehicle parts and accessories        | E3                              | 3           | 3                           | EE                        | (D)                | (D)                   | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Warren County                              | E1                              | 133         | 60                          | 5.5                       | 116.9              | 3.8                   | 8.1                     | 67.8   | 233.2                               | 325.8                                | 557.3                                      |
| 26       | Paper and allied products                  | E1                              | 13          | 10                          | .6                        | 15.8               | .5                    | 1.0                     | 11.2   | 38.0                                | 55.8                                 | 93.2                                       |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products | -                               | 10          | 9                           | 1.0                       | 19.5               | .8                    | 1.6                     | 13.2   | 36.7                                | 49.2                                 | 85.4                                       |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.    | -                               | 9           | 8                           | CC                        | (D)                | (D)                   | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3089     | Plastic products, n.e.c.                   | -                               | 5           | 4                           | CC                        | (D)                | (D)                   | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products                  | -                               | 19          | 8                           | 1.0                       | 18.7               | .8                    | 2.0                     | 13.6   | 36.7                                | 60.1                                 | 98.2                                       |
| 36       | Electronic and other electric equipment    | -                               | 8           | 6                           | EE                        | (D)                | (D)                   | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 362      | Electrical industrial apparatus            | -                               | 2           | 2                           | CC                        | (D)                | (D)                   | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3625     | Relays and industrial controls             | -                               | 2           | 2                           | CC                        | (D)                | (D)                   | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Washington County                          | -                               | 106         | 32                          | 5.1                       | 131.4              | 3.4                   | 6.9                     | 78.2   | 400.1                               | 659.7                                | 1 040.8                                    |
| 25       | Furniture and fixtures                     | -                               | 1           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)                   | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 252      | Office furniture                           | -                               | 1           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)                   | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2522     | Office furniture, except wood              | -                               | 1           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)                   | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 28       | Chemicals and allied products              | -                               | 9           | 7                           | EE                        | (D)                | (D)                   | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 282      | Plastics materials and synthetics          | -                               | 4           | 4                           | CC                        | (D)                | (D)                   | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2822     | Synthetic rubber                           | -                               | 1           | 1                           | BB                        | (D)                | (D)                   | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products | -                               | 4           | 2                           | CC                        | (D)                | (D)                   | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.    | -                               | 2           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)                   | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3089     | Plastic products, n.e.c.                   | -                               | 1           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)                   | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 33       | Primary metal industries                   | -                               | 4           | 3                           | CC                        | (D)                | (D)                   | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 331      | Blast furnace and basic steel products     | -                               | 2           | 2                           | CC                        | (D)                | (D)                   | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3313     | Electrometallurgical products              | -                               | 2           | 2                           | CC                        | (D)                | (D)                   | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products                  | E1                              | 11          | 7                           | CC                        | (D)                | (D)                   | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Wayne County                               | -                               | 195         | 89                          | 14.0                      | 361.9              | 10.0                  | 21.4                    | 225.9  | 971.5                               | 884.9                                | 1 639.2                                    |
| 20       | Food and kindred products                  | -                               | 16          | 8                           | 1.2                       | 28.7               | .9                    | 1.7                     | 19.9   | 172.0                               | 205.2                                | 376.8                                      |
| 24       | Lumber and wood products                   | E3                              | 26          | 9                           | .5                        | 7.0                | .4                    | .9                      | 5.1  | 16.0                                | 20.3                                 | .7   |
| 26       | Paper and allied products                  | -                               | 8           | 7                           | 1.0                       | 30.1               | .8                    | 2.0                     | 23.2   | 48.1                                | 102.5                                | 151.6                                      |
| 265      | Paperboard containers and boxes            | -                               | 5           | 4                           | CC                        | (D)                | (D)                   | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products | -                               | 17          | 12                          | 2.7                       | 87.9               | 1.8                   | 4.0                     | 50.6   | 266.9                               | 180.3                                | 434.9                                      |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.    | -                               | 13          | 9                           | 2.5                       | 83.5               | 1.7                   | 3.6                     | 47.7   | 258.9                               | 173.7                                | 420.3                                      |
| 3089     | Plastic products, n.e.c.                   | -                               | 11          | 7                           | EE                        | (D)                | (D)                   | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 32       | Stone, clay, and glass products            | -                               | 14          | 6                           | .6                        | 10.3               | .4                    | .9                      | 7.1  | 24.0                                | 17.5                                 | 41.5                                       |
| 33       | Primary metal industries                   | E1                              | 8           | 6                           | .7                        | 20.3               | .6                    | 1.4                     | 15.9   | 62.5                                | 66.0                                 | 131.0                                      |
| 34       | Fabricated metal products                  | -                               | 19          | 14                          | 2.8                       | 65.3               | 2.1                   | 4.6                     | 43.3   | 141.4                               | 117.0                                | 253.1                                      |
| 344      | Fabricated structural metal products       | -                               | 6           | 6                           | .8                        | 17.7               | .6                    | 1.1                     | 10.4   | 34.5                                | 30.2                                 | 65.8                                       |
| 346      | Metal forgings and stampings               | -                               | 4           | 3                           | 1.2                       | 27.8               | 1.0                   | 2.5                     | 21.1   | 58.4                                | 59.5                                 | 114.2                                      |
| 3465     | Automotive stampings                       | -                               | 2           | 2                           | CC                        | (D)                | (D)                   | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 349      | Miscellaneous fabricated metal products    | -                               | 4           | 3                           | CC                        | (D)                | (D)                   | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3492     | Fluid power valves and hose fittings       | -                               | 3           | 3                           | CC                        | (D)                | (D)                   | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |

See footnotes at end of table.

**Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| SIC code | Geographic area and industry               | All establishments |             | All employees                   |                             | Production workers        |                |                  | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |      |
|----------|--|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|------|
|          |  | E                  | Total (no.) | With 50 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions) |  |                                     |                                      |  |      |
| 35       | Wayne County—Con.                          | E3                 | 29          | 6                               | .5                          | 11.5                      | .3             | .7               | 8.1  | 27.8                                | 18.1                                 | 45.1                                       | 1.7  |
| 37       | Industrial machinery and equipment         |                    |             |                                 |                             |                           |                |                  |  |                                     |                                      |  |      |
| 3731     | Transportation equipment                   | -                  | 5           | 5                               | 1.3                         | 26.8                      | .9             | 1.9              | 19.8   | 57.4                                | 52.0                                 | 106.7                                      | 7.1  |
| 37312    | Motor vehicles and equipment               | -                  | 5           | 5                               | 1.3                         | 26.6                      | .9             | 1.9              | 19.8   | 57.4                                | 52.0                                 | 106.7                                      | 7.1  |
| 37314    | Truck and bus bodies                       | -                  | 3           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 37314    | Motor vehicle parts and accessories        | -                  | 2           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 38       | Instruments and related products           | -                  | 4           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 39       | Miscellaneous manufacturing industries     | -                  | 6           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3991     | Miscellaneous manufactures                 | -                  | 5           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
|          | Brooms and brushes                         | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
|          | Williams County                            | -                  | 108         | 59                              | 8.3                         | 180.0                     | 6.0            | 11.9             | 111.7  | 466.0                               | 625.9                                | 1 089.1                                    | 22.4 |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products | -                  | 14          | 8                               | 1.4                         | 28.1                      | 1.0            | 2.1              | 19.1   | 85.2                                | 117.3                                | 205.9                                      | 3.1  |
| 3089     | Miscellaneous plastics products, n.e.c.    | -                  | 12          | 6                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
|          | Plastics products, n.e.c.                  | -                  | 11          | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 33       | Primary metal industries                   | -                  | 4           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 335      | Nonferrous rolling and drawing             | -                  | 3           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3351     | Copper rolling and drawing                 | -                  | 3           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products                  | -                  | 22          | 12                              | 1.0                         | 20.7                      | .8             | 1.6              | 14.7   | 45.1                                | 44.5                                 | 90.3                                       | 4.5  |
| 35       | Industrial machinery and equipment         | -                  | 21          | 9                               | 2.2                         | 52.9                      | 1.4            | 2.9              | 27.9   | 97.5                                | 84.1                                 | 185.0                                      | 4.7  |
| 354      | Metalworking machinery                     | -                  | 9           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 356      | General industrial machinery               | -                  | 4           | 3                               | 1.1                         | 30.4                      | .6             | 1.2              | 12.5   | 47.4                                | 47.0                                 | 96.4                                       | (D)  |
| 3561     | Pumps and pumping equipment                | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 36       | Electronic and other electric equipment    | -                  | 7           | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
|          | Wood County                                | -                  | 171         | 78                              | 11.3                        | 301.1                     | 8.1            | 16.7             | 197.8  | 755.1                               | 726.6                                | 1 482.8                                    | 52.5 |
| 20       | Food and kindred products                  | -                  | 13          | 8                               | 1.2                         | 20.9                      | .9             | 1.6              | 13.8   | 77.2                                | 173.2                                | 252.5                                      | 4.5  |
| 203      | Preserved fruits and vegetables            | -                  | 3           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 2033     | Canned fruits and vegetables               | -                  | 3           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products | -                  | 18          | 12                              | 2.2                         | 46.5                      | 1.7            | 3.3              | 31.7   | 120.4                               | 109.4                                | 228.6                                      | 6.4  |
| 306      | Fabricated rubber products, n.e.c.         | -                  | 5           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3061     | Mechanical rubber goods                    | -                  | 5           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.    | -                  | 13          | 7                               | 1.2                         | 26.6                      | .9             | 1.8              | 17.4   | 72.9                                | 77.8                                 | 149.0                                      | (D)  |
| 3089     | Plastics products, n.e.c.                  | -                  | 7           | 3                               | 9                           | 17.9                      | .7             | 1.2              | 11.7   | 39.2                                | 36.7                                 | 75.8                                       | (D)  |
| 32       | Stone, clay, and glass products            | -                  | 7           | 4                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 321      | Flat glass                                 | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3211     | Flat glass                                 | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products                  | -                  | 26          | 15                              | .9                          | 21.6                      | .7             | 1.3              | 15.5   | 57.4                                | 80.1                                 | 136.5                                      | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment         | E1                 | 36          | 12                              | 1.2                         | 35.8                      | .7             | 1.5              | 15.9   | 88.6                                | 82.5                                 | 151.9                                      | 2.6  |
| 37       | Transportation equipment                   | -                  | 3           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 371      | Motor vehicles and equipment               | -                  | 2           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3714     | Motor vehicle parts and accessories        | -                  | 2           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
|          | Wyandot County                             | E1                 | 42          | 20                              | 3.9                         | 73.5                      | 3.3            | 6.1              | 57.5   | 166.4                               | 221.3                                | 387.4                                      | 8.9  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products | -                  | 10          | 7                               | 1.9                         | 34.7                      | 1.6            | 3.1              | 28.1   | 72.6                                | 64.1                                 | 137.8                                      | 4.6  |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.    | -                  | 9           | 6                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3089     | Plastics products, n.e.c.                  | -                  | 9           | 6                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 32       | Stone, clay, and glass products            | -                  | 8           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 322      | Products of purchased glass                | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3221     | Products of purchased glass                | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 38       | Electronic and other electric equipment    | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 362      | Electrical industrial apparatus            | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3621     | Motors and generators                      | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |

Note: For qualifications of data, see footnotes in table 4.

<sup>1</sup>Statistics for some levels are withheld to avoid disclosing data for individual companies. However, for such disclosures with 150 employees or more, number of establishments is shown and employment-size range is indicated by one of the following symbols: AA—150 to 249 employees; BB—250 to 499 employees; CC—500 to 999 employees; EE—1,000 to 2,499 employees; FF—2,500 employees or more. Statistics for industry groups shown include data for all component industries, regardless of whether data are shown for individual industries in group.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| SIC code | Geographic area and industry                     | All establishments |             | All employees                   |                             | Production workers        |                |                  | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |      |
|----------|--|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|------|
|          |  | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions) |  |                                     |                                      |  |      |
|          | Akron -----                                      | -                  | 420         | 156                             | 28.8                        | 1 037.4                   | 11.5           | 21.2             | 241.9  | 1 131.3                             | 801.3                                | 1 799.5                                    | 56.5 |
| 20       | Food and kindred products -----                  | -                  | 14          | 6                               | .9                          | 21.6                      | .5             | 1.0              | 10.0   | 94.0                                | 92.5                                 | 186.0                                      | 5.7  |
| 27       | Printing and publishing -----                    | -                  | 60          | 16                              | 1.7                         | 50.9                      | 1.0            | 1.9              | 25.9   | 105.1                               | 42.4                                 | 146.9                                      | 3.2  |
| 2711     | Newspapers-----                                  | -                  | 3           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 2725     | Commercial printing -----                        | E1                 | 42          | 10                              | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 2752     | Commercial printing, lithographic -----          | E2                 | 33          | 8                               | .5                          | 11.7                      | .4             | .8               | 7.7  | 20.9                                | 13.1                                 | 33.7                                       | (D)  |
| 28       | Chemicals and allied products -----              | E1                 | 19          | 12                              | 1.2                         | 33.0                      | .8             | 1.6              | 18.9   | 89.2                                | 100.2                                | 185.7                                      | 6.3  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products ----- | -                  | 41          | 23                              | 3.2                         | 77.4                      | 2.3            | 4.3              | 50.5   | 115.7                               | 119.7                                | 233.4                                      | 9.3  |
| 301      | Tires and inner tubes-----                       | -                  | 3           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3011     | Tires and inner tubes-----                       | -                  | 3           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 306      | Fabricated rubber products, n.e.c. -----         | E1                 | 16          | 7                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c. -----    | -                  | 20          | 12                              | 1.1                         | 24.9                      | .8             | 1.7              | 16.0   | 69.9                                | 69.0                                 | 138.7                                      | (D)  |
| 3089     | Plastics products, n.e.c. -----                  | -                  | 10          | 6                               | .6                          | 12.5                      | .5             | 1.0              | 8.5  | 31.2                                | 28.1                                 | 58.9                                       | .9   |
| 33       | Primary metal industries -----                   | E4                 | 10          | 5                               | .5                          | 9.1                       | .4             | .8               | 6.4  | 9.2                                 | 16.5                                 | 25.7                                       | .6   |
| 34       | Fabricated metal products -----                  | -                  | 69          | 23                              | 4.9                         | 157.6                     | 2.0            | 3.9              | 43.3   | 371.9                               | 188.1                                | 424.7                                      | 10.3 |
| 344      | Fabricated structural metal products -----       | -                  | 20          | 5                               | .7                          | 18.4                      | .5             | 1.0              | 12.2   | 56.9                                | 75.3                                 | 128.8                                      | (D)  |
| 3444     | Sheet metal work-----                            | -                  | 8           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 348      | Ordnance and accessories, n.e.c. -----           | -                  | 1           | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3483     | Ammunition, except for small arms, n.e.c. -----  | -                  | 1           | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment -----         | E1                 | 118         | 32                              | 2.4                         | 60.3                      | 1.6            | 3.3              | 37.3   | 114.0                               | 73.2                                 | 190.1                                      | 3.9  |
| 354      | Metalworking machinery -----                     | E1                 | 48          | 11                              | .8                          | 19.6                      | .6             | 1.3              | 15.0   | 33.9                                | 14.8                                 | 48.7                                       | (D)  |
| 3544     | Special dies, tools, jigs and fixtures -----     | E1                 | 37          | 11                              | .7                          | 17.0                      | .5             | 1.1              | 13.7   | 30.9                                | 13.5                                 | 44.6                                       | (D)  |
| 355      | Special industry machinery -----                 | -                  | 15          | 7                               | .6                          | 18.2                      | .3             | .6               | 8.4  | 41.6                                | 30.9                                 | 71.5                                       | 1.3  |
| 3559     | Special industry machinery, n.e.c. -----         | -                  | 15          | 7                               | .6                          | 18.2                      | .3             | .6               | 8.4  | 41.6                                | 30.9                                 | 71.5                                       | 1.3  |
| 359      | Industrial machinery, n.e.c. -----               | E3                 | 38          | 8                               | .6                          | 14.4                      | .5             | 1.0              | 9.9  | 21.9                                | 11.3                                 | 36.9                                       | (D)  |
| 3599     | Industrial machinery, n.e.c. -----               | E4                 | 37          | 7                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 37       | Transportation equipment -----                   | -                  | 8           | 4                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 372      | Aircraft and parts -----                         | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3728     | Aircraft parts and equipment, n.e.c. -----       | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 38       | Instruments and related products -----           | -                  | 11          | 4                               | .5                          | 12.2                      | .3             | .5               | 5.0  | 23.7                                | 13.9                                 | 38.4                                       | 1.1  |
| —        | Auxiliaries -----                                | -                  | 13          | 11                              | 10.4                        | 535.5                     | -              | -                | -  | -                                   | -                                    | -  | -    |
|          | Alliance A -----                                 | -                  | 48          | 19                              | 2.5                         | 56.7                      | 1.9            | 3.9              | 40.7   | 113.4                               | 105.6                                | 216.8                                      | 11.9 |
| 33       | Primary metal industries -----                   | -                  | 2           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 332      | Iron and steel foundries -----                   | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3325     | Steel foundries, n.e.c. -----                    | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
|          | Amberley -----                                   | -                  | 3           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 27       | Printing and publishing -----                    | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 277      | Greeting cards-----                              | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
|          | Greeting cards-----                              | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
|          | Amherst -----                                    | -                  | 8           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment -----         | -                  | 2           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 356      | General industrial machinery -----               | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3565     | Packaging machinery -----                        | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
|          | Archbold -----                                   | -                  | 24          | 15                              | 3.4                         | 85.8                      | 3.0            | 5.9              | 62.3   | 237.6                               | 306.5                                | 544.3                                      | (D)  |
| 20       | Food and kindred products -----                  | -                  | 4           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 203      | Preserved fruits and vegetables -----            | -                  | 2           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 25       | Furniture and fixtures -----                     | -                  | 3           | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 251      | Household furniture -----                        | -                  | 2           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 2511     | Wood household furniture -----                   | -                  | 2           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 33       | Primary metal industries -----                   | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 331      | Blast furnaces and basic steel products -----    | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3317     | Steel pipe and tubes -----                       | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
|          | Ashland -----                                    | -                  | 55          | 29                              | 4.8                         | 106.7                     | 3.6            | 7.5              | 72.1   | 260.5                               | 241.2                                | 500.5                                      | 13.6 |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products ----- | -                  | 12          | 7                               | 1.6                         | 34.5                      | 1.3            | 2.8              | 24.2   | 79.3                                | 85.0                                 | 143.3                                      | 5.3  |
| 306      | Fabricated rubber products, n.e.c. -----         | -                  | 8           | 5                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3069     | Fabricated rubber products, n.e.c. -----         | -                  | 7           | 5                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment -----         | -                  | 12          | 4                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 356      | General industrial machinery -----               | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3561     | Pumps and pumping equipment -----                | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| SIC code | Geographic area and industry                    | All establishments |             | All employees                   |                             | Production workers        |                |                  | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | Capital expenditures (million dollars) |      |
|----------|---|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|------|
|          |   | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions) |  |                                     |                                      |  |      |
|          | Ashtabula -----                                 | -                  | 42          | 28                              | 2.9                         | 75.9                      | 2.1            | 4.0              | 49.6   | 236.0                               | 238.6                                | 481.5                                  | 13.6 |
| 28       | Chemicals and allied products-----              | -                  | 8           | 5                               | .5                          | 17.7                      | .3             | .7               | 11.5   | 122.1                               | 113.0                                | 241.5                                  | (D)  |
| 281      | Industrial inorganic chemicals-----             | -                  | 3           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                    | (D)  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products----- | E1                 | 12          | 9                               | 1.2                         | 24.2                      | .9             | 1.9              | 15.9   | 42.1                                | 34.8                                 | 76.5                                   | 1.8  |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.-----    | E1                 | 10          | 7                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                    | (D)  |
| 3089     | Plastics products, n.e.c.-----                  | E3                 | 6           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                    | (D)  |
|          | Athens -----                                    | -                  | 18          | 5                               | .5                          | 9.5                       | .3             | .8               | 6.4  | 21.4                                | 19.3                                 | 41.2                                   | (D)  |
|          | Aurora -----                                    | E1                 | 25          | 13                              | 1.2                         | 27.9                      | .7             | 1.5              | 15.9   | 70.4                                | 78.9                                 | 148.9                                  | 3.2  |
|          | Avon -----                                      | E1                 | 14          | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                    | (D)  |
|          | Avon Lake -----                                 | -                  | 31          | 13                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                    | (D)  |
| 28       | Chemicals and allied products-----              | -                  | 4           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                    | (D)  |
| 282      | Plastics materials and synthetics-----          | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                    | (D)  |
| 2821     | Plastics materials and resins-----              | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                    | (D)  |
| 37       | Transportation equipment-----                   | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                    | (D)  |
| 371      | Motor vehicles and equipment-----               | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                    | (D)  |
| 3713     | Truck and bus bodies-----                       | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                    | (D)  |
|          | Berberton -----                                 | -                  | 62          | 27                              | 5.5                         | 132.9                     | 3.6            | 6.3              | 73.3   | 259.6                               | 231.6                                | 489.3                                  | 13.2 |
| 28       | Chemicals and allied products-----              | E1                 | 3           | 3                               | .6                          | 17.7                      | .2             | .4               | 4.3  | 40.4                                | 31.3                                 | 70.1                                   | (D)  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products----- | -                  | 11          | 7                               | .8                          | 12.2                      | .5             | 1.0              | 8.4  | 25.7                                | 60.2                                 | 86.6                                   | .6   |
| 34       | Fabricated metal products-----                  | -                  | 8           | 3                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                    | (D)  |
| 344      | Fabricated structural metal products-----       | -                  | 5           | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                    | (D)  |
| 3443     | Fabricated plate work (boller shops)-----       | -                  | 2           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                    | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment-----         | -                  | 15          | 6                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                    | (D)  |
| 359      | Industrial machinery, n.e.c.-----               | -                  | 13          | 6                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                    | (D)  |
| 3599     | Industrial machinery, n.e.c.-----               | -                  | 12          | 6                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                    | (D)  |
|          | Beechwood -----                                 | E2                 | 47          | 23                              | 2.1                         | 81.7                      | .5             | .9               | 6.6  | 30.2                                | 31.4                                 | 61.1                                   | (D)  |
| -        | Auxiliaries -----                               | -                  | 13          | 11                              | 1.3                         | 89.1                      | -              | -                | -  | -                                   | -                                    | -                                      | -    |
|          | Bedford -----                                   | E2                 | 53          | 17                              | 1.5                         | 36.8                      | .9             | 1.9              | 19.2   | 80.5                                | 50.4                                 | 130.0                                  | 8.9  |
|          | Bedford Heights -----                           | -                  | 66          | 38                              | 3.9                         | 93.2                      | 2.9            | 6.0              | 59.5   | 233.2                               | 259.3                                | 491.1                                  | 11.0 |
| 33       | Primary metal industries-----                   | -                  | 3           | 3                               | .9                          | 22.5                      | .7             | 1.8              | 16.6   | 48.4                                | 52.2                                 | 100.2                                  | (D)  |
| 336      | Nonferrous foundries (castings)-----            | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                    | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment-----         | -                  | 13          | 5                               | .5                          | 13.3                      | .4             | .8               | 8.0  | 18.0                                | 29.1                                 | 46.9                                   | 1.3  |
| 38       | Electronic and other electric equipment-----    | -                  | 4           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                    | (D)  |
|          | Bellefontaine -----                             | -                  | 20          | 11                              | 2.0                         | 41.5                      | 1.5            | 2.8              | 29.7   | 85.7                                | 108.7                                | 189.7                                  | 13.0 |
| 38       | Electronic and other electric equipment-----    | -                  | 2           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                    | (D)  |
| 361      | Electric distribution equipment-----            | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                    | (D)  |
| 3613     | Switchgear and switchboard apparatus-----       | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                    | (D)  |
| 37       | Transportation equipment-----                   | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                    | (D)  |
| 371      | Motor vehicles and equipment-----               | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                    | (D)  |
| 3714     | Motor vehicle parts and accessories-----        | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                    | (D)  |
|          | Bellevue A -----                                | -                  | 21          | 13                              | 1.3                         | 33.5                      | .9             | 1.9              | 20.3   | 92.9                                | 188.6                                | 279.6                                  | 5.2  |
| 35       | Industrial machinery and equipment-----         | -                  | 8           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                    | (D)  |
|          | Berea -----                                     | E3                 | 37          | 17                              | 1.0                         | 25.1                      | .7             | 1.5              | 16.7   | 59.4                                | 59.3                                 | 119.1                                  | (D)  |
|          | Blue Ash -----                                  | E1                 | 119         | 58                              | 7.2                         | 171.5                     | 4.9            | 10.1             | 95.9   | 408.3                               | 371.1                                | 779.3                                  | 23.8 |
| 23       | Apparel and other textile products-----         | -                  | 8           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                    | (D)  |
| 27       | Printing and publishing-----                    | E3                 | 18          | 4                               | .8                          | 19.6                      | .6             | 1.1              | 12.9   | 45.7                                | 22.9                                 | 64.5                                   | 2.3  |
| 28       | Chemicals and allied products-----              | E2                 | 10          | 5                               | .5                          | 11.1                      | .2             | .5               | 4.7  | 41.1                                | 58.2                                 | 98.1                                   | 1.4  |
| 34       | Fabricated metal products-----                  | -                  | 13          | 9                               | 1.8                         | 44.3                      | 1.3            | 2.5              | 27.3   | 113.6                               | 77.9                                 | 191.5                                  | 8.8  |
| 344      | Fabricated structural metal products-----       | -                  | 3           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                    | (D)  |
| 3442     | Metal doors, sash, and trim-----                | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                    | (D)  |
| 349      | Miscellaneous fabricated metal products-----    | -                  | 4           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                    | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment-----         | -                  | 26          | 13                              | 1.3                         | 31.6                      | .9             | 1.9              | 17.9   | 80.6                                | 48.9                                 | 130.2                                  | 6.3  |
| 38       | Electronic and other electric equipment-----    | E1                 | 7           | 5                               | .9                          | 15.6                      | .6             | 1.2              | 9.6  | 37.8                                | 36.6                                 | 74.2                                   | (D)  |
| 362      | Electrical industrial apparatus-----            | -                  | 3           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                    | (D)  |
|          | Bluffton A -----                                | -                  | 11          | 5                               | .6                          | 10.9                      | .5             | 1.0              | 7.6  | 26.9                                | 33.0                                 | 56.5                                   | .7   |

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| SIC code | Geographic area and industry                     | All establishments |             | All employees                   |                             | Production workers        |                |                  | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |      |
|----------|--|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|------|
|          |  | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions) |  |                                     |                                      |  |      |
|          | Bowling Green.....                               | -                  | 34          | 15                              | 2.1                         | 44.8                      | 1.3            | 2.5              | 22.9   | 142.0                               | 101.0                                | 241.1                                      | .4   |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products ..... | -                  | 5           | 3                               | .8                          | 16.5                      | .6             | 1.1              | 10.2   | 39.2                                | 35.9                                 | 73.4                                       | 3.3  |
| 35       | Industrial machinery and equipment .....         | -                  | 7           | 4                               | .5                          | 10.9                      | .3             | .6               | 5.2  | 24.4                                | 17.9                                 | 42.3                                       | .5   |
|          | Brecksville .....                                | E2                 | 19          | 9                               | 1.0                         | 28.7                      | .5             | 1.1              | 12.0   | 39.3                                | 21.9                                 | 60.8                                       | 2.6  |
|          | Brooklyn .....                                   | -                  | 50          | 26                              | 4.6                         | 109.7                     | 1.7            | 3.4              | 28.9   | 105.2                               | 66.3                                 | 171.5                                      | 3.5  |
| 27       | Printing and publishing .....                    | -                  | 2           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 275      | Commercial printing .....                        | -                  | 2           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 2759     | Commercial printing, n.e.c. ....                 | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products .....                  | E1                 | 26          | 13                              | .7                          | 14.9                      | .5             | 1.0              | 9.5  | 31.2                                | 19.2                                 | 50.2                                       | (D)  |
|          | Auxiliaries .....                                | -                  | 2           | 2                               | EE                          | (D)                       | -              | -                | -  | -                                   | -                                    | -  | -    |
|          | Brook Park .....                                 | -                  | 61          | 33                              | 9.4                         | 368.0                     | 7.7            | 17.0             | 313.5  | 802.3                               | 1 237.7                              | 2 048.9                                    | (D)  |
| 33       | Primary metal industries .....                   | -                  | 3           | 3                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 332      | Iron and steel founders .....                    | -                  | 1           | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3321     | Gray and ductile iron founders .....             | -                  | 1           | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products .....                  | E3                 | 14          | 10                              | .7                          | 18.6                      | .5             | 1.1              | 12.5   | 39.0                                | 31.5                                 | 71.0                                       | (D)  |
| 37       | Transportation equipment .....                   | -                  | 4           | 4                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 371      | Motor vehicles and equipment .....               | -                  | 3           | 3                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3714     | Motor vehicle parts and accessories .....        | -                  | 3           | 3                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
|          | Brookville .....                                 | E2                 | 9           | 7                               | .6                          | 13.5                      | .5             | 1.0              | 7.8  | 20.0                                | 28.4                                 | 48.5                                       | .9   |
|          | Bryan .....                                      | -                  | 36          | 18                              | 3.9                         | 90.0                      | 2.8            | 5.5              | 51.5   | 229.2                               | 215.6                                | 446.5                                      | 7.0  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products ..... | -                  | 4           | 4                               | .9                          | 20.6                      | .7             | 1.5              | 14.8   | 62.6                                | 77.6                                 | 144.2                                      | (D)  |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c. ....     | -                  | 3           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3089     | Plastics products, n.e.c. ....                   | -                  | 3           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment .....         | -                  | 8           | 3                               | 1.4                         | 35.9                      | .9             | 1.9              | 17.1   | 60.9                                | 62.5                                 | 126.7                                      | (D)  |
| 356      | General industrial machinery .....               | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3561     | Pumps and pumping equipment .....                | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
|          | Bucyrus .....                                    | -                  | 26          | 14                              | 3.5                         | 73.7                      | 2.7            | 5.3              | 55.1   | 236.9                               | 176.5                                | 410.6                                      | 8.5  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products ..... | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 305      | Hose and belting and gaskets and packing .....   | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3052     | Rubber and plastics hose and belting .....       | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment .....         | -                  | 6           | 4                               | 1.1                         | 27.5                      | .9             | 1.6              | 23.3   | 69.8                                | 83.6                                 | 151.2                                      | (D)  |
| 3562     | Ball and roller bearings .....                   | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 36       | Electronic and other electric equipment .....    | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 364      | Electric lighting and wiring equipment .....     | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3641     | Electric lamp bulbs and tubes .....              | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3643     | Current-carrying wiring devices .....            | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
|          | Cambridge .....                                  | -                  | 32          | 13                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment .....         | -                  | 7           | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 357      | Computer and office equipment .....              | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3578     | Calculating and accounting equipment .....       | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
|          | Canfield .....                                   | E1                 | 28          | 6                               | .6                          | 10.5                      | .5             | 1.0              | 7.1  | 23.8                                | 48.2                                 | 71.1                                       | 1.2  |
|          | Canton .....                                     | -                  | 218         | 76                              | 19.3                        | 541.5                     | 13.4           | 27.7             | 339.5  | 1 483.4                             | 1 422.3                              | 2 877.4                                    | 44.7 |
| 20       | Food and kindred products .....                  | -                  | 14          | 6                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 201      | Meat products .....                              | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 2011     | Meat packing plants .....                        | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 25       | Furniture and fixtures .....                     | -                  | 7           | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 251      | Household furniture .....                        | -                  | 3           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 2514     | Metal household furniture .....                  | -                  | 2           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 2524     | Partitions and fixtures .....                    | -                  | 3           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 27       | Printing and publishing .....                    | E1                 | 46          | 9                               | 1.2                         | 27.6                      | .8             | 1.6              | 17.2   | 62.6                                | 36.8                                 | 99.3                                       | 3.5  |
| 275      | Commercial printing .....                        | -                  | 33          | 5                               | .7                          | 19.9                      | .6             | 1.3              | 14.9   | 37.4                                | 26.5                                 | 63.9                                       | 3.0  |
| 2752     | Commercial printing, lithographic .....          | -                  | 23          | 5                               | .7                          | 19.3                      | .6             | 1.2              | 14.4   | 36.1                                | 25.9                                 | 62.1                                       | (D)  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products ..... | -                  | 12          | 4                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 306      | Fabricated rubber products, n.e.c. ....          | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3069     | Fabricated rubber products, n.e.c. ....          | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 33       | Primary metal industries .....                   | -                  | 11          | 5                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 331      | Blast furnaces and basic steel products .....    | -                  | 4           | 3                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3312     | Blast furnaces and steel mills .....             | -                  | 4           | 3                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| SIC code | Geographic area and industry               | All establishments |                                 | All employees |                             | Production workers        |                |                  | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |
|----------|--|--------------------|---------------------------------|---------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
|          |  | E                  | With 20 employees or more (no.) | Total (no.)   | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions) |  |                                     |                                      |  |
|          | Canton—Con.                                |                    |                                 |               |                             |                           |                |                  |  |                                     |                                      |  |
| 34       | Fabricated metal products                  | -                  | 29                              | 11            | 1.2                         | 31.4                      | .9             | 2.0              | 21.0   | 285.1                               | 96.7                                 | 381.0                                      |
| 349      | Miscellaneous fabricated metal products    | -                  | 7                               | 4             | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3499     | Fabricated metal products, n.e.c.          | -                  | 5                               | 2             | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment         | -                  | 43                              | 14            | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 351      | Engines and turbines                       | -                  | 1                               | 1             | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3519     | Internal combustion engines, n.e.c.        | -                  | 1                               | 1             | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 356      | General industrial machinery               | -                  | 3                               | 2             | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3562     | Ball and roller bearings                   | -                  | 1                               | 1             | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| -        | Auxiliaries                                | -                  | 7                               | 5             | 2.4                         | 97.5                      | -              | -                | -  | -                                   | -                                    | -  |
|          | Carey                                      | -                  | 9                               | 4             | 1.0                         | 21.3                      | .9             | 1.6              | 17.3   | 47.4                                | 34.9                                 | 82.7                                       |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products | -                  | 3                               | 2             | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.    | -                  | 3                               | 2             | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3089     | Plastics products, n.e.c.                  | -                  | 3                               | 2             | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Carrollton                                 | E3                 | 16                              | 8             | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Celina                                     | -                  | 15                              | 5             | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Chardon                                    | E2                 | 45                              | 18            | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 27       | Printing and publishing                    | -                  | 4                               | 2             | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 276      | Manifold business forms                    | -                  | 1                               | 1             | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2761     | Manifold business forms                    | -                  | 1                               | 1             | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 37       | Transportation equipment                   | -                  | 1                               | 1             | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 375      | Motorcycles, bicycles, and parts           | -                  | 1                               | 1             | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3751     | Motorcycles, bicycles, and parts           | -                  | 1                               | 1             | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Centerville                                | E1                 | 33                              | 10            | .7                          | 16.7                      | .5             | 1.0              | 10.8   | 34.5                                | 28.4                                 | 62.7                                       |
|          | Chardon                                    | E2                 | 45                              | 18            | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products | E5                 | 9                               | 6             | .7                          | 15.5                      | .6             | 1.2              | 10.3   | 35.1                                | 31.2                                 | 66.3                                       |
|          | Chillicothe                                | -                  | 26                              | 7             | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 26       | Paper and allied products                  | -                  | 3                               | 1             | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 262      | Paper mills                                | -                  | 1                               | 1             | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2621     | Paper mills                                | -                  | 1                               | 1             | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Cincinnati                                 | -                  | 843                             | 347           | 57.8                        | 1 722.4                   | 24.7           | 49.0             | 554.7  | 3 348.8                             | 2 689.2                              | 6 041.0                                    |
| 20       | Food and kindred products                  | -                  | 50                              | 28            | 5.3                         | 153.7                     | 3.3            | 6.8              | 93.6   | 726.5                               | 858.2                                | 1 595.6                                    |
| 201      | Meat products                              | E2                 | 13                              | 8             | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2011     | Meat packing plants                        | E1                 | 8                               | 5             | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 205      | Bakery products                            | -                  | 9                               | 5             | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2051     | Bread, cake, and related products          | -                  | 8                               | 4             | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2052     | Cookies and crackers                       | -                  | 1                               | 1             | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 207      | Fats and oils                              | -                  | 1                               | 1             | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2079     | Edible fats and oils, n.e.c.               | -                  | 1                               | 1             | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 208      | Beverages                                  | -                  | 9                               | 5             | 1.3                         | 37.2                      | .6             | 1.3              | 17.3   | 216.2                               | 158.4                                | 374.3                                      |
| 2085     | Distilled and blended liquors              | -                  | 2                               | 2             | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 23       | Apparel and other textile products         | -                  | 37                              | 15            | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 239      | Miscellaneous fabricated textile products  | -                  | 25                              | 10            | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2392     | Housefurnishings, n.e.c.                   | -                  | 5                               | 4             | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 25       | Furniture and fixtures                     | -                  | 24                              | 8             | .8                          | 11.4                      | .4             | .8               | 6.8  | 26.9                                | 26.1                                 | 52.7                                       |
| 26       | Paper and allied products                  | E1                 | 20                              | 14            | 1.0                         | 23.5                      | .8             | 1.6              | 17.3   | 51.1                                | 64.1                                 | 115.8                                      |
| 27       | Printing and publishing                    | -                  | 204                             | 71            | 6.2                         | 149.2                     | 3.4            | 6.7              | 71.2   | 449.4                               | 233.3                                | 680.9                                      |
| 271      | Newspapers                                 | -                  | 13                              | 7             | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2711     | Newspapers                                 | -                  | 13                              | 7             | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 273      | Books                                      | -                  | 8                               | 3             | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2731     | Book publishing                            | -                  | 6                               | 3             | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 275      | Commercial printing                        | E1                 | 127                             | 39            | 2.7                         | 64.0                      | 1.9            | 3.9              | 40.0   | 116.9                               | 111.3                                | 227.3                                      |
| 2752     | Commercial printing, lithographic          | E2                 | 79                              | 24            | 1.6                         | 39.5                      | 1.2            | 2.3              | 24.0   | 71.1                                | 53.4                                 | 124.0                                      |
| 2759     | Commercial printing, n.e.c.                | E1                 | 47                              | 14            | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 279      | Printing trade services                    | E3                 | 34                              | 8             | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 28       | Chemicals and allied products              | -                  | 43                              | 20            | 7.0                         | 235.0                     | 2.7            | 5.5              | 79.7   | 871.2                               | 529.2                                | 1 391.0                                    |
| 281      | Industrial inorganic chemicals             | -                  | 9                               | 4             | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2819     | Industrial inorganic chemicals, n.e.c.     | -                  | 6                               | 4             | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 283      | Drugs                                      | -                  | 4                               | 3             | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2834     | Pharmaceutical preparations                | -                  | 3                               | 2             | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 284      | Soaps, cleaners, and toilet goods          | -                  | 9                               | 4             | .6                          | 18.8                      | .3             | .7               | 8.2  | 86.9                                | 43.6                                 | 127.9                                      |
| 2841     | Soap and other detergents                  | -                  | 4                               | 2             | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 286      | Industrial organic chemicals               | -                  | 6                               | 4             | .9                          | 27.5                      | .5             | 1.2              | 14.7   | 77.7                                | 120.9                                | 200.5                                      |
| 2865     | Cyclic, aromatic, and intermediates        | -                  | 5                               | 3             | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 289      | Miscellaneous chemical products            | -                  | 10                              | 2             | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2899     | Chemical preparations, n.e.c.              | -                  | 5                               | 1             | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.**

Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.

| SIC code | Geographic area and industry                  | All establishments |             | All employees                   |                             | Production workers        |                | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |
|----------|---|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
|          |   | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions)                             | Wages (million dollars)             |                                      |  |
| 30       | Cincinnati—Con.                               |                    |             |                                 |                             |                           |                |  |                                     |                                      |  |
| 308      | Rubber and miscellaneous plastics products    | E4                 | 28          | 11                              | 1.2                         | 23.3                      | 1.0            | 1.7  | 14.3                                | 57.2                                 | 40.2                                       |
| 3089     | Miscellaneous plastics products, n.e.c.       | E4                 | 22          | 7                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Plastics products, n.e.c.                     | E7                 | 14          | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 32       | Stone, clay, and glass products               | -                  | 16          | 6                               | .5                          | 8.9                       | .3             | .7   | 5.5                                 | 28.5                                 | 24.2                                       |
| 33       | Primary metal industries                      | E1                 | 25          | 12                              | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 336      | Nonferrous foundries (castings)               | -                  | 11          | 7                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3365     | Aluminum foundries                            | -                  | 7           | 5                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products                     | E1                 | 95          | 40                              | 3.4                         | 82.1                      | 2.6            | 5.3  | 55.0                                | 158.5                                | 119.5                                      |
| 344      | Fabricated structural metal products          | E1                 | 30          | 16                              | 1.3                         | 35.7                      | 1.0            | 2.1  | 24.8                                | 65.3                                 | 58.9                                       |
| 3444     | Sheet metal work                              | E2                 | 13          | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 347      | Metal services, n.e.c.                        | E1                 | 29          | 10                              | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 349      | Miscellaneous fabricated metal products       | E1                 | 15          | 4                               | .7                          | 16.5                      | .5             | 1.1  | 10.3                                | 31.8                                 | 20.2                                       |
| 35       | Industrial machinery and equipment            | -                  | 136         | 35                              | 8.0                         | 219.2                     | 4.6            | 8.7  | 114.7                               | 426.2                                | 296.4                                      |
| 353      | Construction and related machinery            | -                  | 8           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 354      | Metalworking machinery                        | -                  | 37          | 14                              | 4.3                         | 126.1                     | 2.3            | 4.4  | 68.1                                | 233.0                                | 144.1                                      |
| 3541     | Machine tools, metal cutting types            | -                  | 8           | 5                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 356      | General industrial machinery                  | -                  | 11          | 7                               | .7                          | 18.9                      | .3             | .7   | 7.5                                 | 47.9                                 | 38.6                                       |
| 357      | Computer and office equipment                 | -                  | 2           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 358      | Refrigeration and service machinery           | -                  | 11          | 4                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3582     | Commercial laundry equipment                  | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 359      | Industrial machinery, n.e.c.                  | E3                 | 55          | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3599     | Industrial machinery, n.e.c.                  | E3                 | 55          | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 36       | Electronic and other electric equipment       | -                  | 26          | 18                              | 3.0                         | 74.1                      | 1.9            | 3.6  | 35.7                                | 230.4                                | 153.4                                      |
| 363      | Household appliances                          | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3634     | Electric housewares and fans                  | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 364      | Electric lighting and wiring equipment        | -                  | 6           | 6                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3643     | Current-carrying wiring devices               | -                  | 3           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 366      | Communications equipment                      | -                  | 3           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3663     | Radio and television communications equipment | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 38       | Instruments and related products              | E2                 | 21          | 8                               | .7                          | 18.2                      | .4             | .8   | 6.1                                 | 36.3                                 | 21.7                                       |
| 384      | Medical instruments and supplies              | E2                 | 11          | 5                               | .5                          | 12.0                      | .3             | .5   | 4.1                                 | 24.6                                 | 14.0                                       |
| 39       | Miscellaneous manufacturing industries        | -                  | 39          | 14                              | 1.2                         | 27.5                      | .7             | 1.5  | 12.7                                | 159.2                                | 98.7                                       |
| —        | Auxiliaries                                   | -                  | 42          | 33                              | 16.1                        | 630.6                     | -              | -  | -                                   | -                                    | -  |
|          | Circleville                                   | -                  | 20          | 8                               | 2.0                         | 43.1                      | 1.6            | 3.1  | 32.3                                | 246.0                                | 126.3                                      |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products    | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.       | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 36       | Electronic and other electric equipment       | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 364      | Electric lighting and wiring equipment        | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Cleveland                                     | E1                 | 1 596       | 584                             | 75.6                        | 2 110.4                   | 43.6           | 88.4   | 1 014.5                             | 3 974.6                              | 4 093.2                                    |
| 20       | Food and kindred products                     | E1                 | 44          | 21                              | 2.7                         | 60.6                      | 1.3            | 2.7  | 26.7                                | 177.5                                | 226.6                                      |
| 205      | Bakery products                               | -                  | 4           | 4                               | .6                          | 14.7                      | .3             | .7   | 7.3                                 | 34.0                                 | 11.9                                       |
| 2051     | Bread, cake, and related products             | -                  | 4           | 4                               | .6                          | 14.7                      | .3             | .7   | 7.3                                 | 34.0                                 | 11.9                                       |
| 208      | Beverages                                     | -                  | 11          | 4                               | 1.0                         | 21.0                      | .4             | .7   | 6.9                                 | 56.6                                 | 85.9                                       |
| 2086     | Bottled and canned soft drinks                | -                  | 5           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 22       | Textile mill products                         | E2                 | 9           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 23       | Apparel and other textile products            | -                  | 50          | 14                              | 2.3                         | 35.6                      | 1.9            | 3.3  | 25.6                                | 107.1                                | 76.7                                       |
| 231      | Men's and boys' suits and coats               | -                  | 2           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2311     | Men's and boys' suits and coats               | -                  | 2           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 233      | Women's and misses' outerwear                 | -                  | 12          | 7                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 25       | Furniture and fixtures                        | E1                 | 29          | 13                              | .9                          | 21.1                      | .7             | 1.4  | 13.2                                | 44.7                                 | 35.6                                       |
| 254      | Partitions and fixtures                       | -                  | 14          | 10                              | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 26       | Paper and allied products                     | E2                 | 33          | 20                              | 1.6                         | 35.9                      | 1.2            | 2.5  | 22.6                                | 73.2                                 | 104.8                                      |
| 265      | Paperboard containers and boxes               | E2                 | 20          | 14                              | 1.1                         | 25.3                      | .9             | 1.9  | 17.2                                | 47.9                                 | 70.2                                       |
| 2653     | Corrugated and solid fiber boxes              | E3                 | 11          | 6                               | .6                          | 15.0                      | .5             | 1.0  | 10.6                                | 29.4                                 | 51.4                                       |

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| SIC code              | Geographic area and industry                    | All establishments |             | All employees                   |                             | Production workers        |                | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |         |
|-----------------------|---|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|---------|
|                       |   | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions)                             |                                     |                                      |  |         |
| <b>Cleveland—Con.</b> |   |                    |             |                                 |                             |                           |                |  |                                     |                                      |  |         |
| 27                    | <b>Printing and publishing</b>                  | E1                 | 236         | 58                              | 7.3                         | 194.4                     | 3.6            | 6.8  | 83.3                                | 430.2                                | 200.9                                      | 632.9   |
| 271                   | Newspapers                                      | -                  | 11          | 4                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)  | 96.6                                | 40.0                                 | 19.3                                       | 1.6     |
| 2711                  | Newspapers                                      | -                  | 11          | 4                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)  | 96.6                                | 40.0                                 | 19.3                                       | 1.6     |
| 272                   | <b>Periodicals</b>                              | -                  | 12          | 9                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)  | 96.6                                | 40.0                                 | 19.3                                       | 1.6     |
| 2721                  | Periodicals                                     | -                  | 12          | 9                               | 30.2                        | 1                         | 1              | 1.7  | 96.6                                | 40.0                                 | 19.3                                       | 1.6     |
| 273                   | <b>Commercial printing</b>                      | -                  | 153         | 30                              | 2.3                         | 59.1                      | 1.6            | 3.2  | 34.9                                | 119.9                                | 70.9                                       | 191.5   |
| 2752                  | Commercial printing, lithographic               | E1                 | 95          | 19                              | 1.6                         | 45.3                      | 1.0            | 2.1  | 25.5                                | 84.9                                 | 54.1                                       | 139.5   |
| 2759                  | Commercial printing, n.e.c.                     | E1                 | 57          | 11                              | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | 4.6     |
| 278                   | Blankbooks and bookbinding                      | -                  | 14          | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 28                    | <b>Chemicals and allied products</b>            | -                  | 75          | 32                              | 4.3                         | 127.2                     | 2.2            | 4.4  | 56.4                                | 558.5                                | 472.7                                      | 1,024.6 |
| 281                   | Industrial inorganic chemicals                  | -                  | 8           | 5                               | EE                          | 21.5                      | .4             | .8   | 11.3                                | 69.8                                 | 81.0                                       | 151.0   |
| 2819                  | Industrial inorganic chemicals, n.e.c.          | -                  | 5           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 285                   | Paints and allied products                      | -                  | 11          | 5                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 2851                  | Paints and allied products                      | -                  | 11          | 5                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 289                   | Miscellaneous chemical products                 | -                  | 29          | 13                              | 1.0                         | 29.0                      | .6             | 1.3  | 12.4                                | 112.1                                | 126.0                                      | 236.0   |
| 290                   | Petroleum and coal products                     | E2                 | 22          | 11                              | .7                          | 25.4                      | .3             | .6   | 7.5                                 | 101.0                                | 117.6                                      | 218.1   |
| 30                    | Rubber and miscellaneous plastics products      | E2                 | 51          | 26                              | 1.6                         | 30.7                      | 1.2            | 2.3  | 18.9                                | 78.4                                 | 60.6                                       | 139.1   |
| 308                   | Miscellaneous plastics products, n.e.c.         | E1                 | 37          | 20                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 3089                  | Plastics products, n.e.c.                       | E1                 | 30          | 18                              | 1.0                         | 19.4                      | .8             | 1.4  | 12.0                                | 50.4                                 | 43.0                                       | 94.1    |
| 32                    | Stone, clay, and glass products                 | -                  | 38          | 12                              | 1.1                         | 27.9                      | .8             | 1.5  | 20.0                                | 59.7                                 | 38.9                                       | 98.8    |
| 329                   | Miscellaneous nonmetallic mineral products      | E1                 | 16          | 5                               | .6                          | 14.1                      | .4             | .9   | 10.2                                | 29.7                                 | 13.2                                       | 43.1    |
| 33                    | <b>Primary metal industries</b>                 | -                  | 73          | 32                              | 8.8                         | 265.3                     | 7.1            | 15.3   | 222.1                               | 541.1                                | 1,341.5                                    | 911.0   |
| 331                   | Blast furnaces and basic steel products         | -                  | 14          | 8                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 3312                  | Blast furnaces and steel mills                  | -                  | 4           | 3                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 336                   | Nonferrous foundries (castings)                 | E4                 | 21          | 9                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 34                    | <b>Fabricated metal products</b>                | E1                 | 341         | 136                             | 11.8                        | 286.3                     | 8.5            | 17.8   | 181.4                               | 595.0                                | 537.8                                      | 1,129.2 |
| 342                   | Cutlery, handtools, and hardware                | -                  | 16          | 7                               | EE                          | 16.3                      | .4             | .8   | 6.9                                 | 42.2                                 | 19.9                                       | 61.0    |
| 3429                  | Hardware, n.e.c.                                | -                  | 10          | 6                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 344                   | <b>Fabricated structural metal products</b>     | E1                 | 55          | 20                              | 1.4                         | 30.3                      | 1.0            | 1.9  | 17.6                                | 60.6                                 | 52.9                                       | 112.7   |
| 3444                  | Sheet metal work                                | E1                 | 20          | 9                               | .7                          | 15.0                      | .5             | .9   | 8.0                                 | 32.1                                 | 16.0                                       | 48.3    |
| 345                   | Sheet metal products, piping, etc.              | -                  | 37          | 12                              | 1.3                         | 36.0                      | 1.0            | 2.2  | 29.0                                | 65.1                                 | 54.6                                       | 127.7   |
| 3451                  | Sheet metal products                            | -                  | 24          | 6                               | EE                          | 15.5                      | .5             | 1.1  | 9.8                                 | 34.2                                 | 23.8                                       | 57.7    |
| 3452                  | Bolts, nuts, rivets, and washers                | E1                 | 13          | 6                               | 7                           | 20.9                      | .5             | 1.1  | 15.5                                | 30.7                                 | 34.6                                       | 66.0    |
| 346                   | Metal forgings and stampings                    | E1                 | 69          | 37                              | 3.7                         | 102.5                     | 2.8            | 5.9  | 66.8                                | 215.7                                | 224.4                                      | 440.4   |
| 3462                  | Iron and steel forgings                         | -                  | 12          | 8                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 3465                  | Automotive stampings                            | -                  | 19          | 13                              | 1.7                         | 52.2                      | 1.3            | 3.1  | 35.8                                | 110.7                                | 128.4                                      | 238.1   |
| 3469                  | Metal stampings, n.e.c.                         | E3                 | 36          | 16                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 347                   | Metal services, n.e.c.                          | E1                 | 97          | 28                              | 1.9                         | 35.5                      | 1.5            | 3.1  | 24.6                                | 90.7                                 | 57.4                                       | 148.4   |
| 3471                  | Plating and polishing                           | E2                 | 77          | 21                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 3479                  | Machining and allied services                   | -                  | 20          | 7                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 349                   | Miscellaneous fabricated metal products         | E1                 | 55          | 21                              | 2.1                         | 51.2                      | 1.4            | 3.0  | 31.1                                | 91.3                                 | 93.8                                       | 182.7   |
| 3492                  | Fluid power valves and hose fittings            | -                  | 5           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 3498                  | Miscellaneous fabricated wire products          | -                  | 14          | 9                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 35                    | <b>Industrial machinery and equipment</b>       | E1                 | 360         | 93                              | 10.4                        | 279.4                     | 7.3            | 14.8   | 174.7                               | 500.0                                | 338.8                                      | 849.1   |
| 353                   | Construction and related machinery              | -                  | 17          | 12                              | .8                          | 18.7                      | .5             | 1.1  | 10.8                                | 36.1                                 | 40.4                                       | 81.3    |
| 354                   | <b>Machining machinery</b>                      | E1                 | 132         | 27                              | 3.7                         | 101.8                     | 2.4            | 5.1  | 56.2                                | 158.4                                | 92.6                                       | 258.9   |
| 3541                  | Machining machinery, cutting types              | -                  | 10          | 8                               | 35.5                        | 5.1                       | 1.3            | 34.9   | 49.8                                | 51.1                                 | 84.2                                       | 125.0   |
| 3544                  | Special dies, tools, jigs, and fixtures         | -                  | 80          | 9                               | 24.9                        | 8.3                       | 1.6            | 17.9   | 42.0                                | 22.2                                 | 54.2                                       | 75.3    |
| 3545                  | Machinist tool accessories                      | -                  | 23          | 8                               | 1.1                         | 31.2                      | .7             | 1.6  | 16.5                                | 60.4                                 | 17.4                                       | 2.2     |
| 355                   | Special industrial machinery                    | E2                 | 24          | 11                              | .8                          | 23.1                      | .6             | 1.0  | 17.3                                | 47.0                                 | 35.6                                       | 81.9    |
| 3559                  | Special industry machinery, n.e.c.              | E1                 | 18          | 9                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 356                   | General industrial machinery                    | -                  | 25          | 13                              | 1.4                         | 33.3                      | .9             | 1.8  | 19.4                                | 69.8                                 | 49.3                                       | 119.4   |
| 3564                  | Blowers and fans                                | -                  | 4           | 3                               | 5.5                         | 10.8                      | .3             | .7   | 6.8                                 | 28.3                                 | 18.0                                       | 44.4    |
| 3566                  | Speed changers, drives, and gears               | -                  | 7           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 359                   | Industrial machinery, n.e.c.                    | E1                 | 151         | 26                              | 3.2                         | 91.9                      | 2.5            | 5.2  | 65.0                                | 164.3                                | 92.7                                       | 255.6   |
| 3592                  | Carburetors, pistons, rings, and valves         | -                  | 5           | 4                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 3599                  | Industrial machinery, n.e.c.                    | E2                 | 143         | 20                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 36                    | <b>Electrical and other electric equipment</b>  | E1                 | 57          | 34                              | 4.8                         | 111.3                     | 3.5            | 6.8  | 70.5                                | 296.4                                | 236.2                                      | 532.0   |
| 362                   | Electrical industrial apparatus                 | E3                 | 11          | 9                               | 1.6                         | 39.6                      | 1.2            | 2.4  | 27.1                                | 61.7                                 | 72.7                                       | 134.0   |
| 3621                  | Motors and generators                           | E5                 | 5           | 4                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 364                   | Electric lighting and wiring equipment          | E1                 | 20          | 14                              | 1.8                         | 40.7                      | 1.4            | 2.7  | 26.5                                | 139.7                                | 76.9                                       | 215.0   |
| 3641                  | Electric lamp bulbs and tubes                   | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 3645                  | Residential lighting fixtures                   | -                  | 6           | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 369                   | Miscellaneous electrical equipment and supplies | E1                 | 7           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 37                    | <b>Transportation equipment</b>                 | -                  | 19          | 9                               | 2.3                         | 81.1                      | 1.5            | 3.1  | 48.2                                | 244.6                                | 161.3                                      | 401.9   |
| 371                   | Motor vehicles and equipment                    | -                  | 14          | 7                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 3714                  | Motor vehicle parts and accessories             | -                  | 13          | 7                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 372                   | Aircraft and parts                              | -                  | 3           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |
| 3728                  | Aircraft parts and equipment, n.e.c.            | -                  | 2           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     |

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| SIC code | Geographic area and industry                  | All establishments |             | All employees                   |                             | Production workers        |                | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |
|----------|---|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
|          |   | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) |  |                                     |                                      |  |
|          |   |                    |             |                                 |                             |                           |                |  |                                     |                                      |  |
| 38       | Cleveland—Con.                                | -                  | 29          | 16                              | 1.9                         | 48.4                      | .9             | 1.7  | 17.1                                | 83.5                                 | 78.0                                       |
| 382      | Instruments and related products              | -                  | 18          | 13                              | 1.8                         | 44.3                      | .8             | 1.5  | 14.8                                | 75.2                                 | 70.0                                       |
| 3825     | Measuring and controlling devices             | -                  | 8           | 6                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | 140.0                                      |
| 3825     | Instruments to measure electricity            | -                  |             |                                 |                             |                           |                |  |                                     |                                      | (D)  |
| 39       | Miscellaneous manufacturing industries        | E1                 | 55          | 18                              | 1.3                         | 30.2                      | .8             | 1.6  | 15.7                                | 55.1                                 | 43.7                                       |
| 399      | Miscellaneous manufactures                    | -                  | 34          | 14                              | 1.1                         | 26.5                      | .7             | 1.4  | 13.5                                | 47.2                                 | 35.7                                       |
| 3991     | Brooms and brushes                            | -                  | 7           | 6                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | 82.8                                       |
| -        | Auxiliaries                                   | -                  | 49          | 34                              | 11.0                        | 414.0                     | -              | -  | -                                   | -                                    | -  |
|          | Clyde   | -                  | 5           | 2                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 36       | Electronic and other electric equipment       | -                  | 1           | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 363      | Household appliances                          | -                  | 1           | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3633     | Household laundry equipment                   | -                  | 1           | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Coldwater                                     | -                  | 15          | 6                               | 1.1                         | 28.9                      | .8             | 1.9  | 18.4                                | 64.2                                 | 78.5                                       |
| 35       | Industrial machinery and equipment            | -                  | 4           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 352      | Farm and garden machinery                     | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3523     | Farm machinery and equipment                  | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Columbiana A                                  | E1                 | 26          | 9                               | .9                          | 22.3                      | .6             | 1.4  | 13.7                                | 50.7                                 | 51.7                                       |
|          | Columbus A                                    | -                  | 747         | 300                             | 47.1                        | 1 309.8                   | 28.9           | 58.1   | 679.0                               | 3 353.0                              | 2 887.8                                    |
| 20       | Food and kindred products                     | -                  | 40          | 28                              | 5.5                         | 165.6                     | 3.9            | 7.9  | 108.4                               | 1 057.1                              | 779.6                                      |
| 201      | Meat products                                 | -                  | 10          | 7                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 202      | Dairy products                                | -                  | 5           | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2023     | Dry, condensed, and evaporated dairy products | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 205      | Bakery products                               | -                  | 9           | 6                               | 1                           | 26.0                      | .9             | 1.7  | 19.0                                | 82.8                                 | 64.7                                       |
| 2051     | Biscuit, cracker, and related products        | -                  | 6           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 208      | Beverages                                     | -                  | 7           | 4                               | 1.6                         | 63.6                      | 1.1            | 2.2  | 42.8                                | 562.3                                | 333.3                                      |
| 2082     | Malt beverages                                | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2086     | Bottled and canned soft drinks                | -                  | 3           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 24       | Lumber and wood products                      | E3                 | 18          | 6                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 25       | Furniture and fixtures                        | -                  | 21          | 7                               | .8                          | 18.7                      | .5             | 1.0  | 10.8                                | 35.7                                 | 50.4                                       |
| 26       | Paper and allied products                     | -                  | 12          | 9                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 27       | Printing and publishing                       | -                  | 172         | 45                              | 6.2                         | 157.5                     | 4.3            | 8.3  | 96.9                                | 354.0                                | 173.6                                      |
| 271      | Newspapers                                    | -                  | 8           | 4                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2711     | Newspapers                                    | -                  | 8           | 4                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 273      | Books   | -                  | 7           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2731     | Book publishing                               | -                  | 5           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 275      | Commercial printing                           | E1                 | 121         | 29                              | 2.3                         | 47.9                      | 1.7            | 3.7  | 33.4                                | 97.3                                 | 85.8                                       |
| 2752     | Commercial printing, lithographic             | E1                 | 88          | 26                              | 2.1                         | 43.3                      | 1.6            | 3.3  | 30.6                                | 88.7                                 | 80.5                                       |
| 28       | Chemicals and allied products                 | E2                 | 34          | 20                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 283      | Drugs   | E3                 | 6           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 285      | Paints and allied products                    | E3                 | 4           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2851     | Paints and allied products                    | E3                 | 4           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 289      | Miscellaneous chemical products               | -                  | 8           | 5                               | .6                          | 16.5                      | .2             | .5   | 4.4                                 | 44.5                                 | 48.6                                       |
| 2891     | Adhesives and sealants                        | -                  | 3           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products    | -                  | 34          | 22                              | 2.9                         | 69.6                      | 2.2            | 4.5  | 47.4                                | 142.5                                | 211.0                                      |
| 306      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.       | -                  | 30          | 20                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3081     | Unsupported plastics film and sheet           | -                  | 4           | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3082     | Unsupported plastics profile shapes           | -                  | 3           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3089     | Plastics products, n.e.c.                     | E1                 | 18          | 12                              | .8                          | 17.1                      | .6             | 1.2  | 11.7                                | 44.1                                 | 53.1                                       |
| 32       | Stone, clay, and glass products               | -                  | 32          | 16                              | 1.7                         | 46.9                      | 1.3            | 2.8  | 31.4                                | 120.4                                | 87.5                                       |
| 322      | Glass and glassware, pressed or blown         | -                  | 2           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3229     | Pressed and blown glass, n.e.c.               | -                  | 2           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 327      | Concrete, gypsum, and plaster products        | -                  | 17          | 10                              | .5                          | 15.7                      | .3             | .8   | 8.4                                 | 45.9                                 | 38.9                                       |
| 33       | Primary metal industries                      | E1                 | 19          | 6                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 332      | Iron and steel industries                     | -                  | 3           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3325     | Steel foundries, n.e.c.                       | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products                     | -                  | 87          | 38                              | 3.4                         | 78.7                      | 2.3            | 4.6  | 46.6                                | 208.0                                | 199.0                                      |
| 344      | Fabricated structural metal products          | -                  | 32          | 16                              | 1.5                         | 33.9                      | 1.0            | 1.9  | 19.1                                | 64.0                                 | 73.4                                       |
| 347      | Metal services, n.e.c.                        | E3                 | 13          | 5                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 349      | Miscellaneous fabricated metal products       | E1                 | 20          | 7                               | .5                          | 9.2                       | .3             | .6   | 4.9                                 | 20.9                                 | 18.8                                       |
| 35       | Industrial machinery and equipment            | -                  | 95          | 30                              | 4.4                         | 114.9                     | 2.4            | 5.5  | 57.6                                | 239.7                                | 257.1                                      |
| 353      | Construction and related machinery            | -                  | 10          | 5                               | .7                          | 21.9                      | .3             | .6   | 8.0                                 | 36.4                                 | 117.6                                      |
| 356      | General industrial machinery                  | -                  | 15          | 7                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3562     | Ball and roller bearings                      | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 358      | Refrigeration and service machinery           | -                  | 5           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3585     | Refrigeration and heating equipment           | -                  | 2           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 359      | Industrial machinery, n.e.c.                  | -                  | 34          | 5                               | .6                          | 11.6                      | .4             | .9   | 7.4                                 | 26.9                                 | 30.5                                       |
|          | See footnotes at end of table.                |                    |             |                                 |                             |                           |                |  |                                     |                                      |  |

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| SIC code | Geographic area and industry                                | All establishments |             | All employees                   |                             | Production workers        |                |                  | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | Capital expenditure (million dollars) |
|----------|---|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
|          |   | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions) |  |                                     |                                      |                                       |
| 36       | Columbus A—Con.<br>Electronics and other electric equipment | -                  | 31          | 12                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                   |
| 366      | Communications equipment                                    | -                  | 3           | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                   |
| 3661     | Telephone and telegraph apparatus                           | -                  | 2           | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                   |
| 37       | Transportation equipment                                    | -                  | 20          | 9                               | 5.8                         | 205.3                     | 4.3            | 9.1              | 120.6  | 408.3                               | 158.4                                | 568.3                                 |
| 371      | Motor vehicles and equipment                                | -                  | 14          | 8                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                   |
| 3714     | Motor vehicles parts and accessories                        | -                  | 12          | 6                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                   |
| 372      | Aircraft and parts  | -                  | 2           | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                   |
| 3721     | Aircraft  | -                  | 1           | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                   |
| 38       | Instruments and related products                            | -                  | 29          | 10                              | 2.2                         | 67.5                      | .8             | 1.8              | 15.8   | 88.8                                | 77.8                                 | 173.5                                 |
| 382      | Measuring and controlling devices                           | -                  | 13          | 7                               | 2.0                         | 61.7                      | .6             | 1.3              | 12.9   | 73.5                                | 71.2                                 | 151.4                                 |
| 3829     | Measuring and controlling devices, n.e.c.                   | -                  | 5           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                   |
| 39       | Miscellaneous manufacturing industries                      | E1                 | 29          | 11                              | .9                          | 20.1                      | .6             | 1.2              | 11.5   | 32.7                                | 24.9                                 | 58.6                                  |
| 399      | Miscellaneous manufactures                                  | E1                 | 21          | 9                               | 8                           | 18.3                      | .6             | 1.1              | 10.7   | 30.2                                | 23.6                                 | 55.0                                  |
| 3993     | Signs and advertising specialties                           | -                  | 13          | 6                               | 6                           | 12.7                      | .4             | .8               | 8.0  | 20.1                                | 14.8                                 | 35.3                                  |
| -        | Auxiliaries   | -                  | 38          | 21                              | 4.1                         | 127.2                     | -              | -                | -  | -                                   | -                                    | -                                     |
|          | Connellsville   | E1                 | 27          | 15                              | 1.7                         | 38.1                      | 1.3            | 2.5              | 25.7   | 92.0                                | 84.0                                 | 173.1                                 |
| 24       | Lumber and wood products                                    | -                  | 2           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                   |
| 243      | Millwork, plywood, and structural members                   | -                  | 2           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                   |
| 2431     | Millwork  | -                  | 2           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                   |
|          | Cochranton  | -                  | 29          | 19                              | 3.8                         | 91.9                      | 2.6            | 5.2              | 55.1   | 252.8                               | 329.6                                | 580.5                                 |
| 23       | Apparel and other textile products                          | -                  | 5           | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                   |
| 238      | Miscellaneous apparel and accessories                       | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                   |
| 27       | Printing and publishing                                     | -                  | 7           | 4                               | .7                          | 13.9                      | .3             | .5               | 5.0  | 25.4                                | 13.5                                 | 40.2                                  |
| 275      | Commercial printing   | -                  | 4           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                   |
| 2752     | Commercial printing, lithographic                           | -                  | 2           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                   |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products                  | -                  | 2           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                   |
| 306      | Fabricated rubber products, n.e.c.                          | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                   |
| 308      | Fabricated rubber products, n.e.c.                          | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                   |
| 3083     | Miscellaneous plastic products, n.e.c.                      | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                   |
|          | Coeymans Falls  | E1                 | 58          | 25                              | 2.1                         | 61.5                      | 1.3            | 2.4              | 24.0   | 82.4                                | 102.2                                | 183.7                                 |
| 20       | Food and kindred products                                   | E2                 | 3           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                   |
| 35       | Industrial machinery and equipment                          | E1                 | 28          | 12                              | .8                          | 20.5                      | .6             | 1.2              | 14.2   | 46.7                                | 19.5                                 | 85.7                                  |
| 354      | Metalworking machinery                                      | E1                 | 13          | 6                               | .5                          | 14.4                      | .4             | .8               | 9.8  | 27.8                                | 12.3                                 | 40.1                                  |
|          | Dayton  | -                  | 466         | 197                             | 36.4                        | 1 155.6                   | 20.9           | 43.5             | 622.4  | 1 933.1                             | 1 619.5                              | 3 589.1                               |
| 20       | Food and kindred products                                   | -                  | 17          | 10                              | 1.2                         | 28.7                      | .7             | 1.4              | 15.6   | 168.8                               | 233.0                                | 402.2                                 |
| 27       | Printing and publishing                                     | -                  | 75          | 23                              | 3.1                         | 71.3                      | 1.8            | 3.6              | 40.8   | 190.2                               | 112.9                                | 318.9                                 |
| 271      | Newspapers  | -                  | 3           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                   |
| 2711     | Newspapers  | -                  | 3           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                   |
| 275      | Commercial printing   | E1                 | 50          | 10                              | 1                           | 18.8                      | .7             | 1.5              | 14.1   | 38.2                                | 20.9                                 | 56.2                                  |
| 2752     | Commercial printing, lithographic                           | E1                 | 33          | 6                               | .6                          | 15.4                      | .4             | 1.0              | 10.7   | 28.7                                | 16.6                                 | 44.2                                  |
| 276      | Manifold business forms                                     | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                   |
| 2761     | Manifold business forms                                     | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                   |
| 28       | Chemicals and allied products                               | E1                 | 22          | 15                              | .9                          | 22.9                      | .6             | 1.1              | 13.4   | 83.2                                | 65.8                                 | 151.2                                 |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products                  | -                  | 18          | 8                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                   |
| 306      | Fabricated rubber products, n.e.c.                          | -                  | 3           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                   |
| 3081     | Mechanical rubber goods                                     | -                  | 2           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                   |
| 33       | Primary metal industries                                    | -                  | 11          | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                   |
| 34       | Fabricated metal products                                   | E1                 | 81          | 39                              | 2.8                         | 68.2                      | 2.1            | 4.4              | 43.5   | 130.3                               | 106.2                                | 233.7                                 |
| 344      | Fabricated structural metal products                        | -                  | 20          | 10                              | .7                          | 15.4                      | .5             | 1.1              | 9.8  | 28.8                                | 26.7                                 | 55.1                                  |
| 346      | Metal forgings and stampings                                | E4                 | 11          | 7                               | .7                          | 17.9                      | .5             | 1.1              | 11.7   | 27.1                                | 23.1                                 | 49.6                                  |
| 3469     | Metal stampings, n.e.c.                                     | E6                 | 9           | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                   |
| 347      | Metal services, n.e.c.                                      | -                  | 17          | 8                               | .5                          | 9.6                       | .4             | .8               | 6.3  | 20.8                                | 7.4                                  | 28.2                                  |
| 349      | Miscellaneous fabricated metal products                     | -                  | 17          | 7                               | .7                          | 17.5                      | .5             | .9               | 10.6   | 37.4                                | 37.7                                 | 72.7                                  |
| 35       | Industrial machinery and equipment                          | -                  | 128         | 50                              | 10.6                        | 366.8                     | 8.3            | 17.8             | 277.3  | 829.3                               | 500.7                                | 1 352.3                               |
| 354      | Metalworking machinery                                      | -                  | 65          | 29                              | 3.0                         | 89.5                      | 2.1            | 4.6              | 57.5   | 173.9                               | 68.7                                 | 247.7                                 |
| 3544     | Special dies, tools, jigs, and fixtures                     | -                  | 50          | 21                              | 4.6                         | 46.9                      | 1.3            | 3.0              | 31.6   | 184.4                               | 31.8                                 | 115.6                                 |
| 3545     | Mechine tool accessories                                    | -                  | 5           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                   |
| 358      | Refrigeration and service machinery                         | -                  | 6           | 3                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                   |
| 3585     | Refrigeration and heating equipment                         | -                  | 4           | 3                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                   |
| 359      | Industrial machinery, n.e.c.                                | -                  | 44          | 11                              | .7                          | 16.3                      | .5             | 1.1              | 10.6   | 28.0                                | 14.6                                 | 48.7                                  |
| 3599     | Industrial machinery, n.e.c.                                | -                  | 43          | 10                              | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)                                   |

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| SIC code | Geographic area and industry               | All establishments |             | All employees                   |                             | Production workers          |                           |                | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |  |  |
|----------|--|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|--|--|
|          |  | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) |                             | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions)                             | Wages (million dollars)             |                                      |  |  |  |
|          |  |                    |             | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) |                             |                           |                |  |                                     |                                      |  |  |  |
| 36       | Dayton—Con.                                |                    |             |                                 |                             |                             |                           |                |  |                                     |                                      |  |  |  |
| 36       | Electronic and other electric equipment    | E1                 | 9           | 5                               | CC                          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |
| 37       | Transportation equipment                   | -                  | 12          | 7                               | FF                          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |
| 371      | Motor vehicles and equipment               | -                  | 10          | 6                               | FF                          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |
| 3714     | Motor vehicle parts and accessories        | -                  | 9           | 6                               | FF                          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |
| -        | Auxiliaries                                | -                  | 22          | 13                              | 7.8                         | 268.5                       | -                         | -              | -  | -                                   | -                                    | -  |  |  |
| 37       | Defiance                                   | -                  | 28          | 17                              | 6.1                         | 209.7                       | 5.0                       | 10.1           | 168.5  | 370.8                               | 306.8                                | 673.8                                      |  |  |
| 20       | Food and kindred products                  | -                  | 5           | 3                               | .6                          | 12.5                        | .3                        | .7             | 7.1  | 23.2                                | 75.0                                 | 98.3                                       |  |  |
| 32       | Stone, clay, and glass products            | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |
| 329      | Miscellaneous nonmetallic mineral products | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |
| 3296     | Mineral wool                               | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |
| 33       | Primary metal industries                   | -                  | 1           | 1                               | FF                          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |
| 332      | Iron and steel foundries                   | -                  | 1           | 1                               | FF                          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |
| 3321     | Gray and ductile iron roundhous            | -                  | 1           | 1                               | FF                          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |
| 28       | Delaware                                   | -                  | 36          | 19                              | FF                          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |
| 285      | Chemicals and allied products              | -                  | 3           | 1                               | EE                          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |
| 2851     | Paints and allied products                 | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |
| 36       | Paints and allied products                 | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |
| 363      | Household appliances                       | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |
| 3631     | Household cooking equipment                | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |
| 37       | Transportation equipment                   | -                  | 2           | 1                               | CC                          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |
| 371      | Motor vehicles and equipment               | -                  | 2           | 1                               | CC                          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |
| 3711     | Motor vehicles and car bodies              | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |
| 38       | Instruments and related products           | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |
| 382      | Measuring and controlling devices          | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |
| 3822     | Environmental controls                     | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |
| 38       | Delphos A                                  | -                  | 24          | 11                              | 1.0                         | 21.7                        | .8                        | 1.5            | 15.1   | 45.0                                | 135.9                                | 182.3                                      |  |  |
| 24       | Dover                                      | -                  | 35          | 18                              | 2.5                         | 63.2                        | 1.7                       | 3.6            | 39.8   | 167.3                               | 158.0                                | 329.9                                      |  |  |
| 24       | Lumber and wood products                   | -                  | 4           | 3                               | .5                          | 11.6                        | .3                        | .6             | 5.4  | 30.1                                | 33.2                                 | 63.1                                       |  |  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products | -                  | 4           | 4                               | .6                          | 10.9                        | .4                        | .9             | 6.9  | 19.8                                | 20.7                                 | 40.6                                       |  |  |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.    | E1                 | 4           | 4                               | .6                          | 10.9                        | .4                        | .9             | 6.9  | 19.8                                | 20.7                                 | 40.6                                       |  |  |
| 3089     | Plastics products, n.e.c.                  | E1                 | 3           | 3                               | CC                          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |
| 30       | Dublin A                                   | -                  | 23          | 10                              | 1.8                         | 59.8                        | .4                        | .8             | 7.9  | 31.2                                | 23.6                                 | 54.2                                       |  |  |
| -        | Auxiliaries                                | -                  | 5           | 4                               | 1.1                         | 44.3                        | -                         | -              | -  | -                                   | -                                    | -  |  |  |
| -        | East Cleveland                             | E4                 | 19          | 7                               | 1.7                         | 67.6                        | .2                        | .4             | 4.7  | 12.9                                | 7.9                                  | 21.1                                       |  |  |
| -        | Auxiliaries                                | -                  | 2           | 2                               | 1.4                         | 60.3                        | -                         | -              | -  | -                                   | -                                    | -  |  |  |
| 34       | Eastgate                                   | E3                 | 104         | 32                              | 2.7                         | 61.2                        | 1.9                       | 3.7            | 35.0   | 106.4                               | 71.6                                 | 176.8                                      |  |  |
| 34       | Fabricated metal products                  | E4                 | 19          | 9                               | .6                          | 13.5                        | .5                        | 1.0            | 10.0   | 24.9                                | 20.3                                 | 44.6                                       |  |  |
| 35       | Industrial machinery and equipment         | E2                 | 44          | 6                               | .7                          | 14.7                        | .5                        | 1.0            | 9.9  | 28.7                                | 19.1                                 | 48.0                                       |  |  |
| 35       | East Liverpool                             | E1                 | 19          | 9                               | .9                          | 15.0                        | .6                        | 1.2            | 9.7  | 29.6                                | 13.9                                 | 44.8                                       |  |  |
| 32       | Stone, clay, and glass products            | -                  | 7           | 7                               | .7                          | 12.1                        | .5                        | 1.1            | 8.5  | 21.7                                | 8.6                                  | 31.5                                       |  |  |
| 326      | Pottery and related products               | -                  | 4           | 4                               | BB                          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |
| 32       | East Palestine                             | E4                 | 24          | 11                              | .7                          | 13.8                        | .6                        | 1.2            | 10.1   | 29.4                                | 26.9                                 | 56.8                                       |  |  |
| 34       | Eaton                                      | -                  | 19          | 10                              | 1.6                         | 37.2                        | 1.3                       | 2.5            | 23.5   | 71.5                                | 68.8                                 | 141.7                                      |  |  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.    | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |
| 3089     | Plastics products, n.e.c.                  | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |
| 30       | Elyria                                     | -                  | 129         | 59                              | 10.7                        | 300.5                       | 6.5                       | 13.1           | 183.4  | 731.5                               | 715.7                                | 1 436.0                                    |  |  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products | -                  | 15          | 7                               | CC                          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.    | -                  | 14          | 7                               | CC                          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |
| 33       | Primary metal industries                   | E1                 | 7           | 5                               | CC                          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |
| 34       | Fabricated metal products                  | -                  | 31          | 14                              | 4.6                         | 144.8                       | 3.1                       | 8.3            | 88.2   | 423.1                               | 433.5                                | 863.2                                      |  |  |
| 342      | Cutlery, cutbacks, and hardware            | -                  | 6           | 3                               | FF                          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |
| 3423     | Hand and edge tools, n.e.c.                | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |
| 3424     | Hardware, n.e.c.                           | -                  | 4           | 1                               | EE                          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |
| 343      | Plumbing and heating, except electric      | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |
| 3432     | Plumbing fixture fittings and trim         | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |
| 345      | Screw machine products, bolts, etc.        | E1                 | 8           | 5                               | CC                          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |
| 349      | Miscellaneous fabricated metal products    | -                  | 4           | 3                               | BB                          | (D)                         | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| SIC code | Geographic area and industry                    | All establishments |             | All employees                   |                             | Production workers        |                |                  | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |  |  |  |
|----------|---|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|--|--|--|
|          |   |                    |             |                                 |                             |                           |                |                  |  |                                     |                                      |  |  |  |  |
|          |   | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions) | Wages (million dollars)                      |                                     |                                      |  |  |  |  |
| 35       | Elyria—Con.                                     | -                  | 26          | 4                               | .6                          | 21.1                      | .6             | 1.2              | 15.3   | 50.4                                | 59.2                                 | 110.9 (D)                                  |  |  |  |
| 358      | Industrial machinery and equipment              | -                  | 1           | 1                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |
| 3585     | Refrigeration and service machinery             | -                  | 1           | 1                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |
| 37       | Refrigeration and heating equipment             | -                  | 1           | 1                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |
| 37       | Transportation equipment                        | E3                 | 5           | 4                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |
| 372      | Aircraft and parts                              | E3                 | 3           | 3                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |
| 38       | Instruments and related products                | -                  | 6           | 4                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |
| 384      | Medical instruments and supplies                | -                  | 4           | 4                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |
| 3842     | Surgical appliances and supplies                | -                  | 4           | 4                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |
| -        | Auxiliaries                                     | -                  | 4           | 4                               | CC (D)                      | -                         | -              | -                | -  | -                                   | -                                    | -  |  |  |  |
|          | Euclid  | -                  | 126         | 57                              | 11.5                        | 392.2                     | 6.9            | 14.5             | 214.8  | 722.2                               | 618.0                                | 1,346.7 37.0                               |  |  |  |
| 23       | Apparel and other textile products              | -                  | 4           | 2                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |
| 239      | Miscellaneous fabricated textile products       | -                  | 3           | 1                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |
| 2396     | Automotive and apparel trimmings                | -                  | 2           | 1                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |
| 33       | Primary metal industries                        | E2                 | 11          | 9                               | 1.5                         | 42.2                      | 1.1            | 2.3              | 29.4   | 88.5                                | 105.3                                | 198.0 5.3                                  |  |  |  |
| 335      | Nonferrous rolling and drawing                  | E3                 | 4           | 4                               | BB (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | 83.1                                 | 129.6 (D)                                  |  |  |  |
| 3351     | Copper rolling and drawing                      | E2                 | 2           | 2                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |
| 339      | Miscellaneous primary metal products            | -                  | 4           | 2                               | BB (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |
| 34       | Fabricated metal products                       | E1                 | 20          | 11                              | .6                          | 13.2                      | .5             | .9               | 8.5  | 28.6                                | 20.3                                 | 48.8 (D)                                   |  |  |  |
| 35       | Industrial machinery and equipment              | -                  | 47          | 18                              | 3.2                         | 128.0                     | 2.1            | 4.7              | 77.0   | 221.0                               | 240.2                                | 452.9 (D)                                  |  |  |  |
| 354      | Metalworking machinery                          | -                  | 18          | 7                               | FF (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |
| 3548     | Welding apparatus                               | -                  | 1           | 1                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |
| 37       | Transportation equipment                        | -                  | 5           | 4                               | FF (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |
| 372      | Aircraft and parts                              | -                  | 3           | 3                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |
| 3724     | Aircraft engines and engine parts               | -                  | 3           | 3                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |
| 376      | Guided missiles, space vehicles, parts          | -                  | 1           | 1                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |
| 3761     | Guided missiles and space vehicles              | -                  | 1           | 1                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |
| -        | Auxiliaries                                     | -                  | 6           | 6                               | CC (D)                      | -                         | -              | -                | -  | -                                   | -                                    | -  |  |  |  |
|          | Fairborn  | -                  | 17          | 6                               | .8                          | 17.5                      | .5             | 1.0              | 10.2   | 54.1                                | 45.0                                 | 99.6 3.0                                   |  |  |  |
|          | Fairfield A                                     | E1                 | 47          | 17                              | 2.8                         | 96.5                      | 2.2            | 4.4              | 73.5   | 167.9                               | 208.5                                | 378.4 3.1                                  |  |  |  |
| 34       | Fabricated metal products                       | -                  | 11          | 3                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |
| 346      | Metal forgings and stampings                    | -                  | 1           | 1                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |
| 3465     | Automotive stampings                            | -                  | 1           | 1                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |
|          | Fairlawn  | E9                 | 13          | 4                               | 1.0                         | 53.4                      | .1             | .1               | .8   | 7.4                                 | 3.1                                  | 10.5 .1                                    |  |  |  |
| -        | Auxiliaries                                     | -                  | 4           | 3                               | CC (D)                      | -                         | -              | -                | -  | -                                   | -                                    | -  |  |  |  |
|          | Findlay   | -                  | 61          | 21                              | 5.3                         | 140.3                     | 3.6            | 6.9              | 80.4   | 365.4                               | 377.8                                | 744.2 52.7                                 |  |  |  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products      | -                  | 8           | 7                               | 2.6                         | 79.8                      | 1.7            | 3.4              | 43.8   | 131.5                               | 243.4                                | 375.9 (D)                                  |  |  |  |
| 301      | Tires and inner tubes                           | -                  | 2           | 2                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |
| 3011     | Tires and inner tubes                           | -                  | 2           | 2                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.         | E2                 | 6           | 5                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |
| 3089     | Plastic products, n.e.c.                        | E3                 | 4           | 3                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |
| 36       | Electronic and other electric equipment         | -                  | 1           | 1                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |
| 367      | Electronic components and accessories           | -                  | 1           | 1                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |
| 3674     | Semiconductors and related devices              | -                  | 1           | 1                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |
|          | Forest Park                                     | E1                 | 26          | 8                               | .7                          | 14.7                      | .5             | 1.2              | 8.6  | 43.5                                | 42.5                                 | 81.0 .9                                    |  |  |  |
|          | Fostoria A                                      | -                  | 28          | 17                              | 4.1                         | 134.3                     | 3.1            | 6.2              | 99.1   | 235.0                               | 239.3                                | 475.3 18.8                                 |  |  |  |
| 35       | Industrial machinery and equipment              | -                  | 6           | 3                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |
| 351      | Engines and turbines                            | -                  | 1           | 1                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |
| 3519     | Internal combustion engines, n.e.c.             | -                  | 1           | 1                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |
| 36       | Electronic and other electric equipment         | -                  | 2           | 2                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |
| 369      | Miscellaneous electrical equipment and supplies | -                  | 1           | 1                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |
| 3694     | Engine electrical equipment                     | -                  | 1           | 1                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |
|          | Franklin  | E1                 | 37          | 19                              | 1.3                         | 30.3                      | 1.0            | 2.1              | 21.1   | 53.2                                | 105.0                                | 157.4 (D)                                  |  |  |  |
| 26       | Paper and allied products                       | E1                 | 10          | 7                               | BB (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |
|          | Fremont   | -                  | 66          | 34                              | FF (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |
| 20       | Food and kindred products                       | -                  | 11          | 6                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |
| 203      | Preserved fruits and vegetables                 | -                  | 2           | 1                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |
| 2033     | Canned fruits and vegetables                    | -                  | 2           | 1                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |
| 36       | Electronic and other electric equipment         | -                  | 8           | 4                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |
| 364      | Electric lighting and wiring equipment          | -                  | 4           | 2                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |
| 3643     | Current-carrying wiring devices                 | -                  | 2           | 1                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.**

Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.

| SIC code | Geographic area and industry                     | All establishments |             | All employees                   |                             | Production workers        |                | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |       |      |
|----------|--|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|-------|------|
|          |  | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions)                             | Wages (million dollars)             |                                      |  |       |      |
|          | Galion.....                                      | -                  | 34          | 16                              | 1.7                         | 39.0                      | 1.3            | 2.6  | 26.1                                | 95.1                                 | 70.4                                       | 165.0 | 2.9  |
| 35       | Industrial machinery and equipment .....         | -                  | 7           | 4                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |
| 353      | Construction and related machinery .....         | -                  | 3           | 3                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |
| 3531     | Construction machinery .....                     | -                  | 3           | 3                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |
|          | Garfield Heights .....                           | E2                 | 50          | 20                              | 1.5                         | 33.4                      | 1.0            | 2.1  | 20.3                                | 86.6                                 | 78.2                                       | 164.1 | 4.3  |
|          | Geneva.....                                      | -                  | 16          | 10                              | .5                          | 11.3                      | .4             | .8   | 6.5                                 | 41.4                                 | 32.8                                       | 73.6  | 3.5  |
|          | Girard.....                                      | -                  | 17          | 10                              | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products .....                  | -                  | 5           | 5                               | BB (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |
|          | Granville .....                                  | E9                 | 6           | 2                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |
| -        | Auxiliaries .....                                | -                  | 2           | 2                               | CC (D)                      | -                         | -              | -  | -                                   | -                                    | -  | -     | -    |
|          | Greenfield.....                                  | -                  | 11          | 7                               | 1.3                         | 23.8                      | 1.0            | 2.0  | 17.6                                | 59.7                                 | 67.0                                       | 126.3 | 1.9  |
|          | Greenville.....                                  | -                  | 36          | 15                              | 2.4                         | 52.6                      | 1.9            | 3.9  | 35.8                                | 176.0                                | 184.4                                      | 359.4 | 2.1  |
| 37       | Transportation equipment.....                    | -                  | 2           | 2                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |
| 371      | Motor vehicles and equipment .....               | -                  | 1           | 1                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |
| 3714     | Motor vehicle parts and accessories .....        | -                  | 1           | 1                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |
|          | Grove City .....                                 | E1                 | 23          | 7                               | .9                          | 17.4                      | .7             | 1.4  | 10.9                                | 53.0                                 | 31.3                                       | 82.3  | 1.5  |
| 38       | Instruments and related products .....           | E1                 | 2           | 2                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |
| 382      | Measuring and controlling devices .....          | -                  | 1           | 1                               | BB (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |
| 3822     | Environmental controls .....                     | -                  | 1           | 1                               | BB (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |
|          | Hamilton .....                                   | -                  | 87          | 35                              | 7.1                         | 194.4                     | 4.3            | 9.1  | 112.7                               | 368.7                                | 375.4                                      | 742.8 | 24.4 |
| 25       | Furniture and fixtures.....                      | -                  | 4           | 4                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |
| 252      | Office furniture .....                           | -                  | 1           | 1                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |
| 2522     | Office furniture, except wood.....               | -                  | 1           | 1                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |
| 26       | Paper and allied products .....                  | -                  | 4           | 3                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |
| 262      | Paper mills .....                                | -                  | 2           | 2                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |
| 2621     | Paper mills .....                                | -                  | 2           | 2                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products .....                  | -                  | 11          | 4                               | .6                          | 20.3                      | .5             | 1.0  | 13.3                                | 52.6                                 | 33.6                                       | 86.7  | (D)  |
| 349      | Miscellaneous fabricated metal products .....    | -                  | 3           | 3                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment .....         | -                  | 19          | 6                               | .9                          | 27.2                      | .6             | 1.2  | 14.5                                | 52.7                                 | 37.8                                       | 89.1  | (D)  |
| 355      | Special industry machinery .....                 | -                  | 4           | 2                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |
| 3555     | Printing trades machinery .....                  | -                  | 2           | 1                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |
| -        | Auxiliaries .....                                | -                  | 4           | 3                               | EE (D)                      | -                         | -              | -  | -                                   | -                                    | -  | -     | -    |
|          | Harrison .....                                   | E2                 | 23          | 11                              | 1.3                         | 26.0                      | 1.0            | 2.0  | 16.4                                | 51.5                                 | 74.3                                       | 126.6 | 8.3  |
|          | Heath .....                                      | -                  | 10          | 6                               | 1.5                         | 53.2                      | 1.2            | 2.4  | 33.1                                | 148.8                                | 224.5                                      | 364.2 | 7.4  |
| 37       | Transportation equipment.....                    | -                  | 1           | 1                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |
| 371      | Motor vehicles and equipment .....               | -                  | 1           | 1                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |
| 3714     | Motor vehicle parts and accessories .....        | -                  | 1           | 1                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |
|          | Highland Heights .....                           | -                  | 22          | 12                              | 3.8                         | 120.9                     | 1.5            | 3.2  | 42.7                                | 313.1                                | 316.2                                      | 622.2 | (D)  |
| 36       | Electronic and other electric equipment .....    | -                  | 4           | 3                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |
| 362      | Electrical industrial apparatus .....            | -                  | 3           | 2                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |
| 3625     | Relays and industrial controls .....             | -                  | 3           | 2                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |
| 38       | Instruments and related products .....           | -                  | 2           | 2                               | EE (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |
| 384      | Medical instruments and supplies .....           | -                  | 1           | 1                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |
| 3844     | X-ray apparatus and tubes .....                  | -                  | 1           | 1                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |
|          | Hilliard .....                                   | -                  | 28          | 13                              | 1.2                         | 30.9                      | .8             | 1.8  | 18.6                                | 73.6                                 | 187.2                                      | 261.3 | 3.8  |
|          | Hillboro .....                                   | -                  | 19          | 8                               | .8                          | 15.8                      | .6             | 1.1  | 10.4                                | 93.9                                 | 31.8                                       | 125.4 | (D)  |
|          | Hubbard .....                                    | E1                 | 12          | 4                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |
|          | Huber Heights .....                              | -                  | 22          | 6                               | 1.1                         | 26.3                      | .6             | 1.1  | 11.4                                | 72.4                                 | 46.5                                       | 120.7 | 2.3  |
|          | Hudson .....                                     | -                  | 20          | 6                               | 2.1                         | 54.2                      | 1.2            | 2.4  | 23.5                                | 117.0                                | 126.7                                      | 251.7 | (D)  |
| 39       | Miscellaneous manufacturing industries .....     | -                  | 1           | 1                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |
| 394      | Toys and sporting goods .....                    | -                  | 1           | 1                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |
| 3944     | Games, toys, and children's vehicles .....       | -                  | 1           | 1                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |
|          | Independence .....                               | E4                 | 42          | 19                              | 1.9                         | 49.5                      | .7             | 1.4  | 14.8                                | 60.2                                 | 35.7                                       | 92.2  | 2.6  |
| 27       | Printing and publishing .....                    | E9                 | 7           | 3                               | BB (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |
| -        | Auxiliaries .....                                | -                  | 4           | 4                               | .7                          | 21.5                      | -              | -  | -                                   | -                                    | -  | -     | -    |
|          | Jackson .....                                    | -                  | 15          | 5                               | .9                          | 15.3                      | .7             | 1.5  | 11.5                                | 37.1                                 | 43.6                                       | 80.6  | (D)  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products ..... | -                  | 2           | 2                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c. ....     | -                  | 2           | 2                               | CC (D)                      | (D)                       | (D)            | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)   | (D)  |

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

(Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.)

| SIC code | Geographic area and industry               | All establishments |             | All employees                   |                             | Production workers        |                |                  | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |
|----------|--|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
|          |  | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions) |  |                                     |                                      |  |
| 30       | Jefferson (Ashtabula County) --            | E2                 | 9           | 7                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | 33.2   | 91.0                                | 141.5                                | 233.1                                      |
|          | Kent                                       | -                  | 67          | 30                              | 2.4                         | 55.1                      | 1.7            | 3.3              |  |                                     |                                      | 3.8  |
| 35       | Rubber and miscellaneous plastics products | -                  | 12          | 7                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              |  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Industrial machinery and equipment         | E1                 | 32          | 10                              | .8                          | 19.4                      | .6             | 1.1              | 12.9   | 34.1                                | 19.0                                 | 53.1                                       |
| 35       | Kenton                                     | E2                 | 21          | 9                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              |  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Kettering A                                | -                  | 68          | 21                              | 6.0                         | 209.0                     | 4.0            | 8.1              | 126.5  | 359.9                               | 342.5                                | 710.0                                      |
| 3555     | Industrial machinery and equipment         | E1                 | 24          | 9                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              |  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Special industry machinery                 | -                  | 4           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              |  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 37       | Printing trades machinery                  | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              |  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Transportation equipment                   | -                  | 2           | 2                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              |  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3714     | Motor vehicles and equipment               | -                  | 2           | 2                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              |  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Motor vehicle parts and accessories        | -                  | 2           | 2                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              |  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 32       | Lakewood                                   | E1                 | 46          | 11                              | 1.1                         | 31.5                      | .5             | 1.1              | 14.9   | 65.7                                | 36.0                                 | 101.5                                      |
|          | Lancaster                                  | -                  | 66          | 20                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              |  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3229     | Stone, clay, and glass products            | -                  | 7           | 4                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              |  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Glass and glassware, pressed or blown      | -                  | 2           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              |  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 34       | Pressed and blown glass, n.e.c.            | -                  | 2           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              |  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Fabricated metal products                  | -                  | 11          | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              |  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3443     | Fabricated structural metal products       | -                  | 5           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              |  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Fabricated plate work (boiler shops)       | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              |  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 38       | Lebanon                                    | E2                 | 21          | 10                              | .5                          | 8.3                       | .3             | .7               | 4.4  | 18.0                                | 17.5                                 | 36.0                                       |
|          | Lexington                                  | E3                 | 15          | 8                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              |  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3822     | Instruments and related products           | E5                 | 3           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              |  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Measuring and controlling devices          | E5                 | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              |  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3822     | Environmental controls                     | E5                 | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              |  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Lima                                       | -                  | 62          | 21                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              |  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 29       | Petroleum and coal products                | -                  | 3           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              |  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Petroleum refining                         | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              |  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2911     | Petroleum refining                         | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              |  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Fabricated metal products                  | -                  | 12          | 7                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              |  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 34       | Lockland                                   | -                  | 16          | 11                              | 1.2                         | 29.2                      | .9             | 2.0              | 20.9   | 71.1                                | 96.2                                 | 168.7                                      |
|          | Logan                                      | -                  | 14          | 10                              | 1.2                         | 25.5                      | 1.0            | 2.0              | 20.5   | 83.8                                | 85.8                                 | 145.4                                      |
| 34       | London                                     | -                  | 10          | 6                               | .5                          | 8.4                       | .4             | .8               | 6.6  | 8.4                                 | 28.4                                 | 40.3                                       |
|          | Lordstown                                  | -                  | 56          | 17                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              |  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 33       | Orlina                                     | -                  | 3           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              |  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Primary metal industries                   | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              |  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3311     | Blast furnace and basic steel products     | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              |  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Blast furnaces and steel mills             | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              |  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 38       | Electronic and other electric equipment    | -                  | 4           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              |  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Communications equipment                   | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              |  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3661     | Telephone and telegraph apparatus          | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              |  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Transportation equipment                   | -                  | 3           | 2                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              |  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 37       | Motor vehicles and equipment               | -                  | 2           | 2                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              |  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Motor vehicles and car bodies              | -                  | 1           | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              |  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 34       | Lordstown                                  | -                  | 3           | 2                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              |  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Fabricated metal products                  | -                  | 1           | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              |  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 346      | Metal forgings and stampings               | -                  | 1           | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              |  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Automotive stampings                       | -                  | 1           | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              |  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 37       | Transportation equipment                   | -                  | 1           | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              |  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Motor vehicles and equipment               | -                  | 1           | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              |  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3711     | Motor vehicles and car bodies              | -                  | 1           | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              |  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Loudonville A                              | -                  | 7           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              |  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 33       | Louisville                                 | -                  | 12          | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              |  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Primary metal industries                   | -                  | 2           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              |  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3311     | Blast furnace and basic steel products     | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              |  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Cold finishing of steel shapes             | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              |  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 33       | Loveland A                                 | -                  | 21          | 8                               | .7                          | 17.4                      | .3             | .6               | 3.9  | 36.4                                | 25.7                                 | 67.4                                       |
|          | Lyndhurst                                  | E9                 | 9           | 2                               | .8                          | 42.0                      | (Z)            | (Z)              | .2   | .8                                  | .5                                   | 1.3  |
| -        | Auxiliaries                                | -                  | 3           | 2                               | CC                          | (D)                       | -              | -                | -  | -                                   | -                                    | -  |
|          | Macedonia                                  | -                  | 36          | 12                              | 1.4                         | 26.1                      | 1.0            | 2.0              | 16.6   | 75.7                                | 80.2                                 | 154.8                                      |

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

| SIC code | Geographic area and industry               | All establishments |             | All employees                   |                             | Production workers        |                |                  | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |  |  |  |  |
|----------|--|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|--|--|--|--|
|          |  |                    |             | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions) |  |                                     |                                      |  |  |  |  |  |
|          |  | E                  | Total (no.) |                                 |                             |                           |                |                  |  |                                     |                                      |  |  |  |  |  |
|          | Mansfield                                  | -                  | 140         | 61                              | 9.8                         | 244.9                     | 6.9            | 14.4             | 155.2  | 473.6                               | 539.4                                | 1 019.3                                    |  |  |  |  |
| 33       | Primary metal industries                   | -                  | 4           | 4                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 331      | Blast furnace and basic steel products     | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 3312     | Blast furnaces and steel mills             | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 34       | Fabricated metal products                  | E2                 | 35          | 21                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 346      | Metal forgings and stampings               | E2                 | 12          | 9                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 35       | Industrial machinery and equipment         | -                  | 26          | 11                              | 1.3                         | 31.9                      | .8             | 1.6              | 17.4   | 77.3                                | 58.7                                 | 137.4                                      |  |  |  |  |
| 356      | General industrial machinery               | -                  | 4           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 3561     | Pumps and pumping equipment                | -                  | 4           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 36       | Electronic and other electric equipment    | -                  | 7           | 5                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 362      | Electrical industrial apparatus            | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 363      | Household appliances                       | -                  | 2           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 3631     | Household cooking equipment                | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 3633     | Household laundry equipment                | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 38       | Instruments and related products           | -                  | 3           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 382      | Measuring and controlling devices          | -                  | 2           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 3822     | Environmental controls                     | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
|          | Maple Heights                              | -                  | 39          | 13                              | 2.0                         | 51.6                      | 1.4            | 3.1              | 34.7   | 89.3                                | 135.2                                | 222.1                                      |  |  |  |  |
| 33       | Primary metal industries                   | -                  | 5           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 36       | Electronic and other electric equipment    | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 362      | Electrical industrial apparatus            | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 3621     | Motors and generators                      | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
|          | Marietta                                   | E1                 | 41          | 14                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 34       | Fabricated metal products                  | E1                 | 6           | 6                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
|          | Marion                                     | -                  | 46          | 19                              | 3.4                         | 92.0                      | 2.0            | 4.1              | 48.4   | 214.2                               | 258.7                                | 478.5                                      |  |  |  |  |
| 34       | Fabricated metal products                  | -                  | 7           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 346      | Metal forgings and stampings               | -                  | 3           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 35       | Industrial machinery and equipment         | -                  | 5           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 353      | Construction and related machinery         | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
|          | Martins Ferry                              | E1                 | 13          | 4                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 34       | Fabricated metal products                  | -                  | 3           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 347      | Metal services, n.e.c.                     | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 3479     | Metal coating and allied services          | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
|          | Marysville                                 | -                  | 23          | 13                              | 1.3                         | 32.3                      | .9             | 1.7              | 20.0   | 89.5                                | 322.9                                | 425.0                                      |  |  |  |  |
| 37       | Transportation equipment                   | -                  | 3           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
|          | Mason                                      | -                  | 18          | 10                              | 1.3                         | 26.0                      | 1.1            | 2.5              | 19.6   | 61.5                                | 78.0                                 | 140.3                                      |  |  |  |  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.    | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 3089     | Plastics products, n.e.c.                  | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 34       | Fabricated metal products                  | -                  | 5           | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
|          | Massillon                                  | -                  | 58          | 20                              | 3.3                         | 77.5                      | 2.5            | 5.2              | 51.9   | 233.0                               | 256.5                                | 489.2                                      |  |  |  |  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products | -                  | 4           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 34       | Fabricated metal products                  | -                  | 12          | 6                               | 1.1                         | 25.9                      | .8             | 1.8              | 17.6   | 65.2                                | 54.5                                 | 121.5                                      |  |  |  |  |
| 341      | Metal cans and shipping containers         | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 3411     | Metal cans                                 | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
|          | Maumee                                     | E1                 | 36          | 17                              | 2.2                         | 83.6                      | 1.4            | 3.1              | 51.5   | 170.2                               | 238.7                                | 410.0                                      |  |  |  |  |
| 34       | Fabricated metal products                  | -                  | 3           | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 346      | Metal forgings and stampings               | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
| 3465     | Automotive stampings                       | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |  |  |  |  |
|          | Mayfield                                   | E4                 | 13          | 9                               | 1.1                         | 29.6                      | .5             | 1.0              | 9.5  | 50.7                                | 22.0                                 | 71.0                                       |  |  |  |  |
|          | Medina                                     | E1                 | 80          | 33                              | 3.4                         | 72.2                      | 2.4            | 4.8              | 44.2   | 217.2                               | 200.6                                | 413.9                                      |  |  |  |  |
| 27       | Printing and publishing                    | -                  | 9           | 3                               | .5                          | 9.8                       | .3             | .6               | 5.9  | 18.9                                | 16.1                                 | 34.8                                       |  |  |  |  |
| 35       | Industrial machinery and equipment         | E3                 | 15          | 4                               | .5                          | 9.8                       | .4             | .9               | 6.5  | 19.0                                | 20.4                                 | 39.2                                       |  |  |  |  |

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

| SIC code | Geographic area and industry               | All establishments |             | All employees                   |                             | Production workers        |                |                  | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |      |
|----------|--|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|------|
|          |  | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions) |  |                                     |                                      |  |      |
|          | Mentor                                     | E1                 | 189         | 69                              | 4.8                         | 109.6                     | 3.2            | 6.2              | 57.8   | 209.7                               | 156.8                                | 362.0                                      | 10.1 |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products | E1                 | 17          | 9                               | .5                          | 7.9                       | .4             | .7               | 4.8  | 19.6                                | 23.4                                 | 43.5                                       | 2.0  |
| 34       | Fabricated metal products                  | -                  | 24          | 8                               | .8                          | 20.6                      | .5             | 1.1              | 12.5   | 32.8                                | 21.7                                 | 55.4                                       | 1.5  |
| 35       | Industrial machinery and equipment         | E2                 | 88          | 23                              | 1.3                         | 29.3                      | .9             | 1.8              | 18.8   | 53.6                                | 32.7                                 | 85.4                                       | 1.3  |
| 355      | Industrial machinery, n.e.c.               | E2                 | 50          | 10                              | .6                          | 13.0                      | .5             | .9               | 8.5  | 23.8                                | 10.2                                 | 33.3                                       | (D)  |
| 3599     | Industrial machinery, n.e.c.               | E3                 | 47          | 8                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 36       | Electronic and other electric equipment    | E1                 | 10          | 7                               | .8                          | 15.6                      | .4             | .8               | 8.0  | 34.4                                | 24.1                                 | 56.6                                       | 2.9  |
|          | Milnsburg                                  | -                  | 37          | 22                              | 5.8                         | 166.6                     | 1.9            | 4.0              | 43.1   | 310.9                               | 157.7                                | 467.2                                      | 9.5  |
| 27       | Printing and publishing                    | -                  | 8           | 4                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 275      | Commercial printing                        | -                  | 4           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 2759     | Commercial printing, n.e.c.                | -                  | 2           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products                  | -                  | 6           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 348      | Ordnance and accessories, n.e.c.           | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3489     | Ordnance and accessories, n.e.c.           | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| -        | Auxiliaries                                | -                  | 4           | 4                               | CC                          | (D)                       | -              | -                | -  | -                                   | -                                    | -  | -    |
|          | Middletown A                               | -                  | 62          | 29                              | 8.8                         | 315.0                     | 6.3            | 13.5             | 217.3  | 785.8                               | 892.8                                | 1,699.6                                    | 25.2 |
| 26       | Paper and allied products                  | -                  | 11          | 9                               | 1.4                         | 45.4                      | 1.1            | 2.5              | 34.6   | 93.3                                | 156.0                                | 247.4                                      | 4.8  |
| 262      | Paper mills                                | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 2621     | Paper mills                                | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 265      | Paperboard containers and boxes            | -                  | 5           | 4                               | .6                          | 15.6                      | .4             | .9               | 10.1   | 33.7                                | 55.7                                 | 89.1                                       | (D)  |
| 33       | Primary metal industries                   | -                  | 1           | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 331      | Blast furnace and basic steel products     | -                  | 1           | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3312     | Blast furnaces and steel mills             | -                  | 1           | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 37       | Transportation equipment                   | -                  | 2           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 372      | Aircraft and parts                         | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3728     | Aircraft parts and equipment, n.e.c.       | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| -        | Auxiliaries                                | -                  | 3           | 2                               | CC                          | (D)                       | -              | -                | -  | -                                   | -                                    | -  | -    |
|          | Minerva A                                  | E1                 | 14          | 8                               | 1.3                         | 33.9                      | 1.0            | 2.0              | 23.4   | 76.8                                | 71.2                                 | 152.7                                      | 2.3  |
| 33       | Primary metal industries                   | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 336      | Nonferrous foundries (castings)            | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3369     | Nonferrous foundries, n.e.c.               | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
|          | Minster                                    | -                  | 13          | 6                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment         | -                  | 4           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 354      | Metalworking machinery                     | -                  | 3           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3542     | Mechine tools, metal forming types         | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
|          | Monroe A                                   | -                  | 13          | 7                               | 1.2                         | 30.5                      | .8             | 1.4              | 18.5   | 65.7                                | 85.3                                 | 149.5                                      | 8.1  |
|          | Montpelier                                 | -                  | 13          | 10                              | 1.6                         | 35.3                      | 1.1            | 2.2              | 23.6   | 102.7                               | 145.2                                | 248.1                                      | 5.8  |
| 35       | Industrial machinery and equipment         | -                  | 4           | 4                               | .7                          | 14.3                      | .5             | .9               | 9.0  | 31.8                                | 19.7                                 | 51.4                                       | (D)  |
|          | Moraine                                    | -                  | 63          | 36                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment         | -                  | 17          | 9                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3519     | Engines and turbines                       | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3519     | Internal combustion engines, n.e.c.        | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 37       | Transportation equipment                   | -                  | 5           | 4                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 371      | Motor vehicles and equipment               | -                  | 4           | 3                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3711     | Motor vehicles and car bodies              | -                  | 1           | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| -        | Auxiliaries                                | -                  | 6           | 2                               | CC                          | (D)                       | -              | -                | -  | -                                   | -                                    | -  | -    |
|          | Mount Gilead                               | -                  | 11          | 3                               | 1.0                         | 15.3                      | .5             | .9               | 8.2  | 26.7                                | 47.4                                 | 58.9                                       | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment         | -                  | 2           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 355      | Special industry machinery                 | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3559     | Special industry machinery, n.e.c.         | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
|          | Mount Healthy                              | -                  | 7           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 27       | Printing and publishing                    | -                  | 5           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 275      | Commercial printing                        | -                  | 5           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 2752     | Commercial printing, lithographic          | -                  | 4           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
|          | Mount Vernon                               | -                  | 32          | 15                              | 2.3                         | 57.4                      | 1.5            | 3.1              | 32.8   | 111.9                               | 154.4                                | 252.4                                      | 8.9  |
| 35       | Industrial machinery and equipment         | -                  | 6           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 356      | General industrial machinery               | -                  | 3           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3563     | Air end gas compressors                    | -                  | 3           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
|          | Napoleon                                   | -                  | 26          | 9                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 20       | Food and kindred products                  | -                  | 3           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 203      | Preserved fruits and vegetables            | -                  | 2           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 2032     | Canned specialties                         | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products                  | -                  | 3           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| SIC code | Geographic area and industry                    | All establishments |             | All employees                   |                             | Production workers        |                |                  | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |      |
|----------|---|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|------|
|          |   | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions) |  |                                     |                                      |  |      |
|          | Newark.....                                     | -                  | 66          | 26                              | 3.9                         | 106.3                     | 2.9            | 6.4              | 79.8   | 351.2                               | 276.5                                | 622.2                                      | 12.8 |
| 32       | Stone, clay, and glass products.....            | -                  | 6           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 329      | Miscellaneous nonmetallic mineral products..... | -                  | 2           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3296     | Mineral wool.....                               | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 36       | Electronic and other electric equipment.....    | -                  | 3           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
|          | Newcomerstown.....                              | E2                 | 10          | 6                               | .6                          | 12.2                      | .4             | .9               | 8.6  | 29.4                                | 25.4                                 | 54.8                                       | .6   |
|          | New Lexington.....                              | -                  | 9           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
|          | New Philadelphia.....                           | -                  | 31          | 12                              | 2.3                         | 51.3                      | 1.4            | 2.9              | 29.1   | 131.7                               | 132.4                                | 262.6                                      | 7.0  |
| 27       | Printing and publishing.....                    | E3                 | 5           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment.....         | -                  | 9           | 3                               | .8                          | 24.9                      | .5             | 1.1              | 14.7   | 58.1                                | 52.6                                 | 110.3                                      | (D)  |
| 353      | Construction and related machinery.....         | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3531     | Construction machinery.....                     | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
|          | Niles.....                                      | -                  | 28          | 15                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products.....                  | -                  | 12          | 8                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 344      | Fabricated structural metal products.....       | -                  | 6           | 5                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
|          | North Baltimore.....                            | -                  | 9           | 8                               | 1.2                         | 22.3                      | 1.0            | 1.9              | 17.5   | 52.2                                | 40.8                                 | 94.4                                       | (D)  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products..... | -                  | 3           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
|          | North Canton.....                               | -                  | 23          | 5                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 36       | Electronic and other electric equipment.....    | -                  | 3           | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 383      | Household appliances.....                       | -                  | 1           | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3655     | Household vacuum cleaners.....                  | -                  | 1           | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| -        | Auxiliaries.....                                | -                  | 3           | 2                               | CC                          | (D)                       | -              | -                | -  | -                                   | -                                    | -  | -    |
|          | North Ridgeville.....                           | E1                 | 36          | 11                              | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
|          | North Royalton.....                             | E1                 | 71          | 13                              | .9                          | 20.4                      | .6             | 1.2              | 12.3   | 41.5                                | 23.8                                 | 65.2                                       | (D)  |
|          | Northwood.....                                  | E1                 | 15          | 6                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
|          | Norton A.....                                   | E2                 | 23          | 10                              | .7                          | 13.0                      | .5             | .8               | 7.3  | 30.9                                | 33.0                                 | 63.7                                       | 1.2  |
|          | Norwalk.....                                    | -                  | 45          | 23                              | 3.5                         | 70.3                      | 2.6            | 5.0              | 47.4   | 190.8                               | 160.0                                | 347.1                                      | 18.1 |
| 25       | Furniture and fixtures.....                     | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 251      | Household furniture.....                        | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 2512     | Upholstered household furniture.....            | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products.....                  | -                  | 5           | 3                               | .6                          | 9.7                       | .5             | .9               | 6.8  | 20.9                                | 11.3                                 | 32.1                                       | (D)  |
| 37       | Transportation equipment.....                   | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 371      | Motor vehicles and equipment.....               | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3714     | Motor vehicle parts and accessories.....        | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
|          | Norwood.....                                    | -                  | 49          | 23                              | 5.9                         | 157.0                     | 4.2            | 7.7              | 109.0  | 554.8                               | 944.5                                | 1 499.0                                    | 6.7  |
| 26       | Paper and allied products.....                  | -                  | 6           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 265      | Paperboard containers and boxes.....            | -                  | 3           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 27       | Printing and publishing.....                    | -                  | 9           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 275      | Commercial printing.....                        | -                  | 8           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 28       | Chemicals and allied products.....              | -                  | 5           | 5                               | .5                          | 13.7                      | .2             | .4               | 5.5  | 48.9                                | 50.0                                 | 94.3                                       | 2.5  |
| 36       | Electronic and other electric equipment.....    | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 362      | Electrical industrial apparatus.....            | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3621     | Motors and generators.....                      | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 37       | Transportation equipment.....                   | -                  | 1           | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 371      | Motor vehicles and equipment.....               | -                  | 1           | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3711     | Motor vehicles and car bodies.....              | -                  | 1           | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
|          | Oakwood (Cuyahoga County) .....                 | E1                 | 17          | 9                               | .7                          | 16.5                      | .5             | 1.0              | 9.4  | 33.4                                | 63.1                                 | 95.6                                       | 2.6  |
|          | Oberlin.....                                    | -                  | 14          | 5                               | .8                          | 21.4                      | .4             | .8               | 7.9  | 37.5                                | 43.5                                 | 82.0                                       | (D)  |
|          | Ontario.....                                    | -                  | 9           | 5                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products.....                  | -                  | 3           | 3                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 346      | Metal forgings and stampings.....               | -                  | 2           | 2                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3465     | Automotive stampings.....                       | -                  | 1           | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
|          | Orville.....                                    | -                  | 41          | 23                              | 3.3                         | 93.8                      | 2.2            | 4.7              | 52.9   | 240.3                               | 267.0                                | 504.9                                      | 11.8 |
| 20       | Food and kindred products.....                  | -                  | 4           | 3                               | .7                          | 19.8                      | .5             | 1.0              | 13.4   | 105.8                               | 165.0                                | 270.4                                      | 3.6  |
| 33       | Primary metal industries.....                   | E2                 | 6           | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products.....                  | -                  | 4           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| SIC code | Geographic area and industry                    | All establishments |             | All employees                   |                             | Production workers        |                |                  | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |
|----------|---|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
|          |   | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions) |  |                                     |                                      |  |
|          | Ottawa -----                                    | -                  | 6           | 4                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 36       | Electronic and other electric equipment -----   | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 367      | Electronic components and accessories -----     | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3671     | Electron tubes -----                            | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Oxford -----                                    | -                  | 3           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 36       | Electronic and other electric equipment -----   | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 361      | Electric distribution equipment -----           | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3613     | Switchgear and switchboard apparatus -----      | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Painesville -----                               | -                  | 50          | 16                              | 3.3                         | 105.9                     | 2.0            | 4.1              | 56.8   | 261.2                               | 231.2                                | 493.0                                      |
| 26       | Paper and allied products -----                 | -                  | 2           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 267      | Miscellaneous converted paper products -----    | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2672     | Paper coated and laminated, n.e.c. -----        | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 28       | Chemicals and allied products -----             | -                  | 5           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 286      | Industrial organic chemicals -----              | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2869     | Industrial organic chemicals, n.e.c. -----      | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment -----        | -                  | 15          | 2                               | .5                          | 13.1                      | .3             | .6               | 7.3  | 22.0                                | 18.3                                 | 42.1                                       |
|          | Parma -----                                     | -                  | 41          | 9                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products -----                 | -                  | 5           | 2                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 346      | Metal forgings and stampings -----              | -                  | 3           | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3465     | Automotive stampings -----                      | -                  | 2           | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Perrysburg -----                                | -                  | 25          | 13                              | 1.5                         | 39.0                      | .9             | 1.8              | 18.4   | 120.5                               | 123.8                                | 246.2                                      |
| 20       | Food and kindred products -----                 | -                  | 2           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 203      | Preserved fruits and vegetables -----           | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2033     | Canned fruits and vegetables -----              | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Piqua -----                                     | -                  | 67          | 26                              | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 22       | Textile mill products -----                     | -                  | 3           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 225      | Knitting mills -----                            | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2254     | Knit underwear mills -----                      | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment -----        | -                  | 19          | 6                               | 1.1                         | 26.2                      | .8             | 1.6              | 18.2   | 64.4                                | 40.8                                 | 102.8                                      |
| 356      | General industrial machinery -----              | -                  | 3           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3564     | Blowers and fans -----                          | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Port Clinton -----                              | -                  | 24          | 5                               | 1.3                         | 30.1                      | 1.1            | 2.1              | 22.5   | 60.7                                | 78.0                                 | 138.7                                      |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastic products ----- | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 306      | Fabricated rubber products, n.e.c. -----        | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3061     | Mechanical rubber goods -----                   | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c. -----   | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3085     | Plastic bottles -----                           | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Portsmouth -----                                | -                  | 30          | 9                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Ravenna -----                                   | -                  | 46          | 19                              | 2.2                         | 48.1                      | 1.7            | 3.4              | 32.6   | 163.8                               | 117.0                                | 281.5                                      |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastic products ----- | E1                 | 17          | 10                              | 1.0                         | 21.7                      | .8             | 1.6              | 14.2   | 62.8                                | 45.3                                 | 107.7                                      |
| 306      | Fabricated rubber products, n.e.c. -----        | E2                 | 9           | 6                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c. -----   | E1                 | 8           | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 36       | Electronic and other electric equipment -----   | -                  | 2           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 364      | Electric lighting and wiring equipment -----    | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3641     | Electric lamp bulbs and tubes -----             | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Reading -----                                   | -                  | 34          | 14                              | 1.8                         | 40.8                      | 1.0            | 1.9              | 17.3   | 87.2                                | 88.2                                 | 172.9                                      |
|          | Rittman A -----                                 | -                  | 14          | 6                               | 1.0                         | 32.2                      | .8             | 2.1              | 24.3   | 76.2                                | 90.3                                 | 167.1                                      |
| 26       | Paper and allied products -----                 | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Rossford -----                                  | -                  | 5           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 32       | Stone, clay, and glass products -----           | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 321      | Flat glass -----                                | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3211     | Flat glass -----                                | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Sabina -----                                    | E1                 | 8           | 5                               | .6                          | 13.2                      | .6             | 1.1              | 11.0   | 26.8                                | 17.7                                 | 46.3                                       |
|          | St. Bernard -----                               | -                  | 26          | 12                              | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 20       | Food and kindred products -----                 | -                  | 5           | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 28       | Chemicals and allied products -----             | -                  | 5           | 4                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 284      | Soaps, cleaners, and toilet goods -----         | -                  | 3           | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2841     | Soap and other detergents -----                 | -                  | 2           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.**

(Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text)

| SIC code | Geographic area and industry                  | All establishments |             | All employees                   |                             | Production workers        |                |                  | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |      |
|----------|---|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|------|
|          |   | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions) |  |                                     |                                      |  |      |
|          | <b>St. Marys</b>                              | —                  | 21          | 6                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |      |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products    | —                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |      |
| 306      | Fabricated rubber products, n.e.c.            | —                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |      |
| 3061     | Mechanical rubber goods                       | —                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |      |
|          | <b>Salem</b>                                  | —                  | 51          | 23                              | 3.1                         | 66.5                      | 2.3            | 4.6              | 45.4   | 159.3                               | 112.0                                | 269.6                                      | 13.6 |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products    | —                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 306      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.       | —                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3069     | Plastics products, n.e.c.                     | —                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products                     | —                  | 9           | 4                               | .7                          | 16.4                      | .5             | 1.1              | 11.4   | 44.1                                | 27.0                                 | 71.8                                       | .7   |
| 35       | Industrial machinery and equipment            | —                  | 19          | 8                               | .8                          | 22.2                      | .6             | 1.1              | 13.5   | 42.8                                | 23.9                                 | 64.5                                       | 1.7  |
|          | <b>Sandusky</b>                               | E1                 | 86          | 40                              | 4.1                         | 98.0                      | 2.8            | 5.7              | 60.9   | 212.0                               | 333.3                                | 537.5                                      | (D)  |
| 20       | Food and kindred products                     | —                  | 7           | 6                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 201      | Meat products                                 | —                  | 3           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products    | E2                 | 6           | 5                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment            | —                  | 15          | 6                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
|          | <b>Sebring</b>                                | —                  | 19          | 12                              | .7                          | 11.2                      | .5             | 1.0              | 7.2  | 25.8                                | 20.9                                 | 47.4                                       | (D)  |
|          | <b>Sharonville</b>                            | —                  | 43          | 20                              | 3.9                         | 132.2                     | 3.0            | 5.7              | 98.3   | 382.8                               | 314.9                                | 716.0                                      | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products                     | —                  | 5           | 5                               | .5                          | 14.0                      | .4             | .8               | 10.6   | 31.4                                | 47.3                                 | 79.3                                       | .7   |
| 37       | Transportation equipment                      | —                  | 2           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 371      | Motor vehicles and equipment                  | —                  | 2           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3714     | Motor vehicle parts and accessories           | —                  | 2           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
|          | <b>Shelby</b>                                 | E1                 | 17          | 8                               | 2.0                         | 51.2                      | 1.4            | 2.8              | 33.2   | 127.5                               | 120.7                                | 244.4                                      | (D)  |
| 33       | Primary metal industries                      | —                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 331      | Blast furnace and basic steel products        | —                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3317     | Steel pipe and tubes                          | —                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 37       | Transportation equipment                      | E8                 | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 371      | Motor vehicles and equipment                  | E9                 | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3714     | Motor vehicle parts and accessories           | E9                 | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
|          | <b>Sidney</b>                                 | —                  | 52          | 35                              | 7.2                         | 181.3                     | 4.9            | 10.1             | 102.1  | 446.1                               | 652.2                                | 1 080.5                                    | 28.1 |
| 27       | Printing and publishing                       | E1                 | 5           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 272      | Periodicals                                   | E1                 | 2           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 2721     | Periodicals                                   | E1                 | 2           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 33       | Primary metal industries                      | —                  | 5           | 5                               | .5                          | 11.4                      | .4             | .8               | 7.6  | 26.2                                | 15.2                                 | 41.4                                       | 3.8  |
| 336      | Nonferrous foundries (castings)               | —                  | 4           | 4                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3365     | Aluminum foundries                            | —                  | 3           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products                     | —                  | 9           | 7                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 344      | Fabricated structural metal products          | —                  | 4           | 4                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3444     | Sheet metal work                              | —                  | 3           | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment            | —                  | 19          | 11                              | 3.0                         | 82.1                      | 1.8            | 3.7              | 42.7   | 159.7                               | 149.5                                | 304.1                                      | 11.4 |
| 354      | Metalworking machinery                        | —                  | 8           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 358      | Refrigeration and service machinery           | —                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3585     | Refrigeration and heating equipment           | —                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
|          | <b>Solon</b>                                  | E1                 | 106         | 62                              | 10.0                        | 250.6                     | 5.9            | 11.4             | 127.2  | 682.5                               | 484.4                                | 1 165.9                                    | 40.7 |
| 20       | Food and kindred products                     | —                  | 4           | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 203      | Preserved fruits and vegetables               | —                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 2038     | Frozen specialties, n.e.c.                    | —                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products                     | E2                 | 16          | 9                               | 2.0                         | 43.7                      | 1.3            | 2.4              | 26.6   | 113.6                               | 92.2                                 | 202.1                                      | (D)  |
| 349      | Miscellaneous fabricated metal products       | E1                 | 8           | 4                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3492     | Fluid power valves and hose fittings          | —                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment            | —                  | 26          | 13                              | 1.5                         | 47.1                      | 1.0            | 2.0              | 24.7   | 107.6                               | 68.3                                 | 180.7                                      | 5.0  |
| 354      | Metalworking machinery                        | —                  | 9           | 4                               | .6                          | 16.7                      | .5             | 1.0              | 11.8   | 30.6                                | 5.2                                  | 40.9                                       | 2.4  |
| 3545     | Machine tool accessories                      | —                  | 4           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 36       | Electronic and other electric equipment       | —                  | 4           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 366      | Communications equipment                      | —                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3663     | Radio and television communications equipment | —                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 38       | Instruments and related products              | —                  | 7           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 382      | Measuring and controlling devices             | —                  | 6           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| —        | Auxiliaries                                   | —                  | 11          | 8                               | .9                          | 32.5                      | —              | —                | —  | —                                   | —                                    | —  | —    |
|          | South Euclid                                  | —                  | 18          | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
|          | Springboro                                    | —                  | 9           | 7                               | .7                          | 13.8                      | .6             | 1.3              | 9.1  | 29.0                                | 48.1                                 | 76.2                                       | 4.4  |

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| SIC code | Geographic area and industry                    | All establishments |                                 | All employees               |                           | Production workers |                  | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |         |      |
|----------|---|--------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|---------|------|
|          |   | E                  | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000)     | Hours (millions) |  |                                     |                                      |  |         |      |
|          | Springdale.....                                 | -                  | 47                              | 18                          | 3.0                       | 84.8               | 2.0              | 4.5  | 54.4                                | 584.9                                | 199.5                                      | 783.0   | 15.6 |
| 20       | Food and kindred products.....                  | -                  | 4                               | 2                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     | (D)  |
| 26       | Paper and allied products.....                  | -                  | 6                               | 3                           | .7                        | 16.0               | .5               | 1.2  | 12.1                                | 33.7                                 | 35.4                                       | 68.4    | 1.2  |
| 28       | Chemicals and allied products.....              | -                  | 4                               | 3                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     | (D)  |
| 284      | Soaps, cleaners, and toilet goods.....          | -                  | 2                               | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     | (D)  |
| 2844     | Toilet preparations.....                        | -                  | 1                               | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     | (D)  |
|          | Springfield.....                                | -                  | 134                             | 56                          | 10.3                      | 294.4              | 7.9              | 14.9   | 216.9                               | 1 022.7                              | 1 733.9                                    | 2 755.4 | 78.3 |
| 27       | Printing and publishing.....                    | -                  | 17                              | 4                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products.....                  | -                  | 21                              | 11                          | CC                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment.....         | -                  | 34                              | 14                          | 1.7                       | 43.9               | 1.2              | 2.4  | 26.3                                | 128.0                                | 73.5                                       | 202.7   | 11.8 |
| 353      | Construction and related machinery.....         | -                  | 5                               | 4                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     | (D)  |
| 356      | General industrial machinery.....               | -                  | 2                               | 2                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     | (D)  |
| 3561     | Pumps and pumping equipment.....                | -                  | 2                               | 2                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     | (D)  |
| 37       | Transportation equipment.....                   | -                  | 6                               | 4                           | FF                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     | (D)  |
| 371      | Motor vehicles and equipment.....               | -                  | 5                               | 3                           | FF                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     | (D)  |
| 3711     | Motor vehicles and car bodies.....              | -                  | 1                               | 1                           | FF                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     | (D)  |
|          | Steubenville.....                               | -                  | 21                              | 6                           | FF                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     | (D)  |
| 33       | Primary metal industries.....                   | -                  | 1                               | 1                           | FF                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     | (D)  |
| 331      | Blast furnace and basic steel products.....     | -                  | 1                               | 1                           | FF                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     | (D)  |
| 3312     | Blast furnaces and steel mills.....             | -                  | 1                               | 1                           | FF                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     | (D)  |
|          | Stow.....                                       | E1                 | 54                              | 28                          | 2.3                       | 61.7               | 1.5              | 3.3  | 34.8                                | 123.0                                | 119.2                                      | 244.8   | 11.7 |
| 26       | Paper and allied products.....                  | -                  | 2                               | 2                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     | (D)  |
| 267      | Miscellaneous converted paper products.....     | -                  | 2                               | 2                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     | (D)  |
| 2672     | Paper coated and laminated, n.e.c.....          | -                  | 2                               | 2                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment.....         | -                  | 23                              | 11                          | .9                        | 23.6               | .7               | 1.5  | 16.6                                | 40.8                                 | 36.8                                       | 79.4    | 1.5  |
|          | Streetlaboro.....                               | E1                 | 15                              | 9                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     | (D)  |
|          | Strongsville.....                               | -                  | 57                              | 29                          | 3.4                       | 92.2               | 2.0              | 3.9  | 46.7                                | 136.3                                | 158.2                                      | 293.5   | 4.8  |
| 34       | Fabricated metal products.....                  | -                  | 11                              | 6                           | 1.3                       | 30.1               | 1.1              | 2.2  | 25.3                                | 37.1                                 | 91.3                                       | 129.1   | (D)  |
| 346      | Metal forgings and stampings.....               | -                  | 2                               | 2                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     | (D)  |
| 3465     | Automotive stampings.....                       | -                  | 2                               | 2                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment.....         | E1                 | 15                              | 6                           | .8                        | 25.9               | .4               | .9   | 14.0                                | 45.8                                 | 31.0                                       | 76.9    | 1.3  |
| 355      | Special industry machinery.....                 | E1                 | 3                               | 2                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     | (D)  |
| 3559     | Special industry machinery, n.e.c.....          | E1                 | 3                               | 2                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     | (D)  |
|          | Auxiliaras.....                                 | -                  | 4                               | 3                           | CC                        | (D)                | -                | -  | -                                   | -                                    | -  | -       | -    |
|          | Swanton A.....                                  | -                  | 11                              | 6                           | .6                        | 15.9               | .4               | .7   | 6.1                                 | 23.5                                 | 25.0                                       | 47.9    | .9   |
|          | Tallmadge.....                                  | E1                 | 53                              | 17                          | 1.2                       | 26.8               | .9               | 1.8  | 17.9                                | 60.0                                 | 50.8                                       | 110.3   | 4.2  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products..... | -                  | 7                               | 5                           | .6                        | 9.6                | .4               | .8   | 6.3                                 | 24.6                                 | 21.8                                       | 45.9    | 2.8  |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.....     | -                  | 4                               | 4                           | .5                        | 8.3                | .4               | .7   | 5.4                                 | 21.2                                 | 19.2                                       | 39.8    | 2.7  |
|          | The Villaige of Indian Hill.....                | -                  | 4                               | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     | (D)  |
| 20       | Food and kindred products.....                  | -                  | 1                               | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     | (D)  |
| 208      | Beverages.....                                  | -                  | 1                               | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     | (D)  |
| 2086     | Bottled and canned soft drinks.....             | -                  | 1                               | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     | (D)  |
|          | Tiffin.....                                     | -                  | 33                              | 14                          | 2.8                       | 68.0               | 2.1              | 4.5  | 47.1                                | 154.8                                | 127.7                                      | 271.1   | (D)  |
| 25       | Furniture and fixtures.....                     | -                  | 2                               | 2                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     | (D)  |
| 251      | Household furniture.....                        | -                  | 2                               | 2                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     | (D)  |
| 32       | Stone, clay, and glass products.....            | -                  | 6                               | 2                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     | (D)  |
| 326      | Pottery and related products.....               | -                  | 1                               | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     | (D)  |
| 3261     | Vitreous plumbing fixtures.....                 | -                  | 1                               | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment.....         | -                  | 4                               | 3                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     | (D)  |
| 354      | Metalworking machinery.....                     | -                  | 1                               | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     | (D)  |
| 3542     | Machine tools, metal forming types.....         | -                  | 1                               | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     | (D)  |
|          | Tipp City.....                                  | E1                 | 37                              | 17                          | 2.0                       | 49.5               | 1.1              | 2.2  | 21.1                                | 59.7                                 | 61.5                                       | 130.7   | .9.1 |
| 38       | Electronic and other electric equipment.....    | -                  | 1                               | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     | (D)  |
| 362      | Electrical industrial apparatus.....            | -                  | 1                               | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     | (D)  |
| 3621     | Motors and generators.....                      | -                  | 1                               | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)     | (D)  |

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| SIC code | Geographic area and industry                    | All establishments              |             | All employees               |                           | Production workers |                  |                         | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |
|----------|---|---------------------------------|-------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|-------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
|          |   | With 20 employees or more (no.) |             | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000)     | Hours (millions) | Wages (million dollars) |  |                                     |                                      |  |
|          |   | E                               | Total (no.) | CC                          | (D)                       | (D)                | (D)              | (D)                     |  |                                     |                                      |  |
| 20       | Toledo  | -                               | 560         | 215                         | 39.5                      | 1 366.0            | 25.6             | 56.7                    | 790.1  | 3 355.6                             | 5 836.4                              | 9 198.1                                    |
| 20       | Food and kindred products                       | -                               | 15          | 8                           | 1.6                       | 48.0               | 1.2              | 2.5                     | 34.8   | 412.4                               | 269.2                                | 687.4                                      |
| 204      | Grain mill products                             | -                               | 3           | 2                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2043     | Cereal breakfast foods                          | -                               | 1           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 22       | Textile mill products                           | -                               | 3           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 229      | Miscellaneous textile goods                     | -                               | 2           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2295     | Coated fabrics, not rubberized                  | -                               | 2           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 26       | Paper and allied products                       | E1                              | 15          | 10                          | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 27       | Printing and publishing                         | E1                              | 93          | 24                          | 2.2                       | 57.7               | 1.3              | 2.7                     | 28.2   | 105.2                               | 47.7                                 | 152.2                                      |
| 271      | Newspapers                                      | -                               | 6           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2711     | Newspapers                                      | -                               | 6           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 275      | Commercial printing                             | E3                              | 69          | 16                          | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2752     | Commercial printing, lithographic               | E2                              | 50          | 11                          | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 28       | Chemicals and allied products                   | -                               | 21          | 12                          | 1.2                       | 42.1               | .7               | 1.4                     | 20.6   | 184.1                               | 174.1                                | 358.7                                      |
| 284      | Soaps, cleaners, and toilet goods               | -                               | 9           | 5                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2842     | Polishes and sanitation goods                   | -                               | 7           | 5                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 29       | Petroleum and coal products                     | -                               | 6           | 3                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 291      | Petroleum refining                              | -                               | 2           | 2                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2911     | Petroleum refining                              | -                               | 2           | 2                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products      | E6                              | 24          | 11                          | .6                        | 10.7               | .5               | .9                      | 7.5  | 25.7                                | 21.5                                 | 47.0                                       |
| 32       | Stone, clay, and glass products                 | -                               | 17          | 5                           | 1.4                       | 35.1               | 1.2              | 2.0                     | 26.2   | 98.4                                | 43.6                                 | 142.5                                      |
| 322      | Glass and glassware, pressed or blown           | -                               | 1           | 1                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3229     | Pressed and blown glass, n.e.c.                 | -                               | 1           | 1                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 33       | Primary metal industries                        | -                               | 20          | 15                          | 2.0                       | 58.9               | 1.6              | 3.5                     | 44.3   | 144.5                               | 156.1                                | 302.3                                      |
| 336      | Nonferrous foundries (castings)                 | -                               | 6           | 5                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3363     | Aluminum die-castings                           | -                               | 3           | 3                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products                       | E2                              | 89          | 36                          | 2.7                       | 63.4               | 2.0              | 3.9                     | 41.6   | 117.7                               | 184.4                                | 301.7                                      |
| 344      | Fabricated structural metal products            | E1                              | 17          | 8                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 346      | Metal forgings and stampings                    | E3                              | 21          | 14                          | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3465     | Automotive stampings                            | E5                              | 9           | 5                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3469     | Metal stampings, n.e.c.                         | -                               | 12          | 9                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 347      | Metal services, n.e.c.                          | -                               | 22          | 7                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment              | E1                              | 114         | 38                          | 3.4                       | 104.5              | 2.0              | 4.1                     | 53.8   | 171.4                               | 141.9                                | 328.7                                      |
| 354      | Metalworking machinery                          | E2                              | 45          | 14                          | 1.0                       | 31.1               | .8               | 1.7                     | 21.1   | 45.0                                | 17.2                                 | 66.0                                       |
| 3544     | Special tools, tool sets, and fixtures          | E1                              | 33          | 13                          | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 356      | General industrial machinery                    | -                               | 10          | 8                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3563     | Air and gas compressors                         | -                               | 2           | 2                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 359      | Industrial machinery, n.e.c.                    | E2                              | 42          | 8                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3599     | Industrial machinery, n.e.c.                    | E2                              | 42          | 8                           | BB                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 36       | Electronic and other electric equipment         | -                               | 16          | 4                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 360      | Miscellaneous electrical equipment and supplies | -                               | 5           | 3                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3694     | Engine electrical equipment                     | -                               | 2           | 2                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 37       | Transportation equipment                        | -                               | 21          | 11                          | FF                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 371      | Motor vehicles and equipment                    | -                               | 17          | 10                          | FF                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3711     | Motor vehicles and car bodies                   | -                               | 1           | 1                           | FF                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3714     | Motor vehicle parts and accessories             | -                               | 16          | 9                           | FF                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 376      | Guided missiles, space vehicles, parts          | -                               | 1           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3764     | Space propulsion units and parts                | -                               | 1           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 38       | Instruments and related products                | E2                              | 15          | 7                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 384      | Medical instruments and supplies                | E1                              | 9           | 4                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3842     | Surgical appliances and supplies                | E1                              | 7           | 3                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 39       | Miscellaneous manufacturing industries          | E2                              | 25          | 5                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| —        | Auxiliaries                                     | -                               | 26          | 15                          | 4.9                       | 240.1              | -                | -                       | -  | -                                   | -                                    | -  |
|          | Toronto   | E1                              | 7           | 3                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 33       | Primary metal industries                        | -                               | 1           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 335      | Nonferrous rolling and drawing                  | -                               | 1           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3356     | Nonferrous rolling and drawing, n.e.c.          | -                               | 1           | 1                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
|          | Troy  | -                               | 52          | 27                          | 6.2                       | 149.7              | 3.6              | 7.0                     | 76.5   | 393.2                               | 401.5                                | 781.5                                      |
| 20       | Food and kindred products                       | -                               | 4           | 2                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 26       | Paper and allied products                       | -                               | 2           | 2                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 267      | Miscellaneous converted paper products          | -                               | 2           | 2                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2672     | Paper coated and laminated, n.e.c.              | -                               | 2           | 2                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment              | -                               | 21          | 11                          | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 354      | Metalworking machinery                          | -                               | 9           | 4                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3548     | Welding apparatus                               | -                               | 3           | 3                           | EE                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 355      | Special industry machinery                      | -                               | 4           | 3                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3556     | Food products machinery                         | -                               | 4           | 3                           | CC                        | (D)                | (D)              | (D)                     | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

| SIC code | Geographic area and industry               | All establishments |             | All employees                   |                             | Production workers        |                |                  | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |
|----------|--|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
|          |  | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions) |  |                                     |                                      |  |
| 37       | Troy—Con.                                  |                    |             |                                 |                             |                           |                |                  |  |                                     |                                      |  |
| 372      | Transportation equipment                   | -                  | 4           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3728     | Aircraft and parts                         | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3728     | Aircraft parts and equipment, n.e.c.       | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| -        | Auxiliaries                                | -                  | 2           | 2                               | EE                          | (D)                       | -              | -                | -  | -                                   | -                                    | -  |
| 34       | Twinsburg                                  | -                  | 54          | 31                              | 5.5                         | 193.3                     | 4.2            | 10.3             | 145.6  | 274.5                               | 297.3                                | 575.3                                      |
| 34       | Fabricated metal products                  | -                  | 6           | 2                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 346      | Metal forgings and stampings               | -                  | 2           | 2                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3465     | Automotive stampings                       | -                  | 1           | 1                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment         | E4                 | 11          | 6                               | .6                          | 14.9                      | .4             | .7               | 8.3  | 15.2                                | 16.6                                 | 36.2                                       |
| 30       | Upper Sandusky                             | -                  | 18          | 9                               | 2.0                         | 37.7                      | 1.7            | 3.1              | 29.4   | 88.9                                | 113.1                                | 203.2                                      |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products | -                  | 5           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.    | -                  | 4           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3089     | Plastics products, n.e.c.                  | -                  | 4           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 32       | Stone, clay, and glass products            | -                  | 3           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 323      | Products of purchased glass                | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3231     | Products of purchased glass                | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 36       | Electronic and other electric equipment    | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 362      | Electrical industrial apparatus            | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3621     | Motors and generators                      | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 28       | Urban                                      | E1                 | 32          | 15                              | 3.4                         | 80.5                      | 2.4            | 4.9              | 54.5   | 278.8                               | 125.8                                | 403.3                                      |
| 28       | Chemicals and allied products              | -                  | 3           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 284      | Soaps, cleaners, and toilet goods          | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 2842     | Polishes and sanitation goods              | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 36       | Electronic and other electric equipment    | -                  | 5           | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 364      | Electric lighting and wiring equipment     | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3647     | Vehicular lighting equipment               | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 30       | Vandalia                                   | -                  | 24          | 11                              | 3.2                         | 106.5                     | 2.2            | 4.5              | 69.6   | 225.9                               | 257.0                                | 485.1                                      |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products | E1                 | 28          | 16                              | 4.5                         | 118.1                     | 3.2            | 6.4              | 76.5   | 236.3                               | 285.8                                | 532.5                                      |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.    | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3089     | Plastics products, n.e.c.                  | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 30       | Van Wert                                   | E1                 | 28          | 16                              | 4.5                         | 118.1                     | 3.2            | 6.4              | 76.5   | 236.3                               | 285.8                                | 532.5                                      |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 305      | Hose and belting and gaskets and packing   | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3053     | Gaskets, packing, and sealing devices      | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products                  | -                  | 5           | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 349      | Miscellaneous fabricated metal products    | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3492     | Fluid power valves and hose fittings       | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 37       | Transportation equipment                   | E3                 | 4           | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 371      | Motor vehicles and equipment               | E3                 | 3           | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3714     | Motor vehicle parts and accessories        | E3                 | 3           | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 30       | Wadsworth                                  | -                  | 55          | 28                              | 1.7                         | 38.2                      | 1.3            | 2.5              | 24.3   | 74.6                                | 65.4                                 | 140.9                                      |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products | -                  | 5           | 5                               | .6                          | 9.4                       | .5             | .9               | 7.4  | 20.3                                | 20.1                                 | 40.4                                       |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.    | -                  | 2           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3089     | Plastics products, n.e.c.                  | -                  | 2           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 34       | Wapskona                                   | -                  | 35          | 16                              | 1.4                         | 25.6                      | 1.1            | 2.1              | 18.7   | 81.1                                | 76.8                                 | 155.8                                      |
| 34       | Fabricated metal products                  | -                  | 8           | 7                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 36       | Warren                                     | -                  | 87          | 29                              | 15.8                        | 571.6                     | 11.8           | 23.7             | 423.0  | 1 069.7                             | 1 042.9                              | 2 096.1                                    |
| 33       | Primary metal industries                   | -                  | 9           | 5                               | 2.4                         | 106.9                     | 1.8            | 3.7              | 86.6   | 127.0                               | 212.9                                | 344.3                                      |
| 331      | Blast furnace and basic steel products     | -                  | 6           | 4                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3312     | Blast furnaces and steel mills             | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3316     | Cold finishing of steel shapes             | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment         | -                  | 18          | 7                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 36       | Electronic and other electric equipment    | -                  | 8           | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 364      | Electric lighting and wiring equipment     | -                  | 3           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3641     | Electric lamp bulbs and tubes              | -                  | 2           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 37       | Transportation equipment                   | -                  | 7           | 3                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 371      | Motor vehicles and equipment               | -                  | 5           | 2                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |
| 3714     | Motor vehicle parts and accessories        | -                  | 4           | 2                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  |

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

| SIC code | Geographic area and industry                     | All establishments |             | All employees                   |                             | Production workers        |                |                       | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |      |
|----------|--|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|-----------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|------|
|          |  | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (million hours) |  |                                     |                                      |  |      |
|          | Warrensville Heights -----                       | E1                 | 52          | 20                              | 2.2                         | 89.1                      | 1.0            | 2.2                   | 22.6   | 103.4                               | 85.3                                 | 188.4                                      | 10.0 |
| —        | Auxiliaries -----                                | -                  | 1           | 1                               | .5                          | 23.9                      | -              | -                     | -  | -                                   | -                                    | -  | (D)  |
|          | Washington -----                                 | -                  | 35          | 17                              | 2.4                         | 60.1                      | 1.7            | 3.5                   | 36.1   | 136.2                               | 117.0                                | 250.3                                      | (D)  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products ----- | -                  | 6           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)                   | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c. -----    | -                  | 5           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)                   | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3089     | Plastics products, n.e.c. -----                  | -                  | 5           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)                   | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products -----                  | -                  | 3           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)                   | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 342      | Cutlery, handtools, and hardware -----           | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)                   | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3423     | Hand and edge tools, n.e.c. -----                | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)                   | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
|          | Vauseon -----                                    | -                  | 30          | 18                              | 1.2                         | 23.5                      | 1.0            | 1.8                   | 16.7   | 53.2                                | 53.6                                 | 105.6                                      | 6.0  |
| 34       | Fabricated metal products -----                  | -                  | 8           | 7                               | .7                          | 13.2                      | .6             | 1.1                   | 10.0   | 28.8                                | 21.0                                 | 49.9                                       | 1.6  |
| 346      | Metal forgings and stampings -----               | -                  | 4           | 3                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)                   | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
|          | Wellington -----                                 | E1                 | 14          | 9                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)                   | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
|          | Wellston -----                                   | -                  | 13          | 6                               | 1.0                         | 18.6                      | .8             | 1.5                   | 13.1   | 26.1                                | 65.2                                 | 93.2                                       |      |
| 20       | Food and kindred products -----                  | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)                   | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 203      | Preserved fruits and vegetables -----            | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)                   | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 2038     | Frozen specialties, n.e.c. -----                 | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)                   | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
|          | West Carrollton City A -----                     | -                  | 38          | 17                              | 2.3                         | 87.5                      | 1.5            | 3.1                   | 42.0   | 153.1                               | 144.0                                | 295.5                                      | (D)  |
| 26       | Paper and allied products -----                  | -                  | 3           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)                   | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 262      | Paper mills -----                                | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)                   | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 2621     | Paper mills -----                                | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)                   | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment -----         | E1                 | 17          | 6                               | .9                          | 27.0                      | .6             | 1.3                   | 19.0   | 51.4                                | 14.7                                 | 65.6                                       | 1.2  |
| 354      | Metalworking machinery -----                     | -                  | 9           | 4                               | .8                          | 23.5                      | .6             | 1.1                   | 17.7   | 46.2                                | 10.9                                 | 56.8                                       | (D)  |
| 3544     | Special dies, tools, jigs, and fixtures -----    | -                  | 6           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)                   | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
|          | Westerville A -----                              | -                  | 36          | 21                              | 2.1                         | 47.8                      | .9             | 1.8                   | 13.8   | 128.7                               | 62.8                                 | 191.1                                      | 6.1  |
| 27       | Printing and publishing -----                    | -                  | 9           | 4                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)                   | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
|          | Westlake -----                                   | -                  | 53          | 17                              | 2.5                         | 63.0                      | 1.3            | 2.4                   | 23.2   | 113.4                               | 84.2                                 | 197.2                                      | 7.3  |
| 34       | Fabricated metal products -----                  | -                  | 8           | 5                               | .5                          | 13.0                      | .3             | .7                    | 7.8  | 42.8                                | 38.4                                 | 81.6                                       | (D)  |
| —        | Auxiliaries -----                                | -                  | 8           | 4                               | .7                          | 23.4                      | -              | -                     | -  | -                                   | -                                    | -  | -    |
|          | Wickliffe -----                                  | -                  | 64          | 21                              | 4.7                         | 142.7                     | 1.7            | 3.2                   | 34.7   | 222.2                               | 136.1                                | 347.7                                      | 7.4  |
| 34       | Fabricated metal products -----                  | E1                 | 15          | 5                               | .6                          | 13.6                      | .4             | .7                    | 8.8  | 29.4                                | 26.9                                 | 59.2                                       | 1.8  |
| 35       | Industrial machinery and equipment -----         | E1                 | 23          | 6                               | .5                          | 12.1                      | .4             | .6                    | 6.7  | 21.2                                | 8.2                                  | 29.3                                       | .3   |
| 38       | Instruments and related products -----           | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)                   | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 382      | Measuring and controlling devices -----          | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)                   | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3823     | Process control instruments -----                | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)                   | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| —        | Auxiliaries -----                                | -                  | 3           | 1                               | EE                          | (D)                       | -              | -                     | -  | -                                   | -                                    | -  | -    |
|          | Willard -----                                    | -                  | 11          | 7                               | 3.3                         | 72.9                      | 2.9            | 5.6                   | 58.7   | 255.6                               | 220.1                                | 472.0                                      | 21.5 |
| 20       | Food and kindred products -----                  | -                  | 2           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)                   | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 205      | Bakery products -----                            | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)                   | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 2052     | Cookies and crackers -----                       | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)                   | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 27       | Printing and publishing -----                    | -                  | 2           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)                   | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 273      | Books -----                                      | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)                   | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 2732     | Book printing -----                              | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)                   | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products ----- | -                  | 3           | 3                               | .6                          | 14.8                      | .5             | 1.0                   | 10.6   | 44.4                                | 11.8                                 | 55.0                                       | (D)  |
| 306      | Fabricated rubber products, n.e.c. -----         | -                  | 3           | 3                               | .6                          | 14.8                      | .5             | 1.0                   | 10.6   | 44.4                                | 11.8                                 | 55.0                                       | (D)  |
| 3069     | Fabricated rubber products, n.e.c. -----         | -                  | 3           | 3                               | .6                          | 14.8                      | .5             | 1.0                   | 10.6   | 44.4                                | 11.8                                 | 55.0                                       | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment -----         | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)                   | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 352      | Farm and garden machinery -----                  | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)                   | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3524     | Lawn and garden equipment -----                  | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)                   | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
|          | Willoughby -----                                 | E1                 | 158         | 66                              | 6.0                         | 134.2                     | 4.0            | 8.5                   | 78.5   | 265.7                               | 178.4                                | 446.4                                      | 10.2 |
| 22       | Textile mill products -----                      | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)                   | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 225      | Knitting mills -----                             | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)                   | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 2253     | Knit outerwear mills -----                       | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)                   | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 27       | Printing and publishing -----                    | E6                 | 15          | 4                               | .5                          | 9.0                       | .2             | .3                    | 3.0  | 21.3                                | 8.7                                  | 29.9                                       | (D)  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products ----- | -                  | 7           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)                   | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 306      | Fabricated rubber products, n.e.c. -----         | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)                   | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3069     | Fabricated rubber products, n.e.c. -----         | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)                   | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products -----                  | -                  | 32          | 17                              | 1.4                         | 32.5                      | 1.0            | 2.2                   | 20.9   | 68.5                                | 65.1                                 | 140.4                                      | 2.7  |
| 349      | Miscellaneous fabricated metal products -----    | -                  | 13          | 6                               | .5                          | 12.9                      | .3             | .7                    | 7.9  | 31.8                                | 35.0                                 | 73.9                                       | 1.5  |

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.**

(Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.)

| SIC code | Geographic area and industry                    | All establishments |             | All employees                   |                             | Production workers        |                |                  | Value added by manufacture (million dollars) | Cost of materials (million dollars) | Value of shipments (million dollars) | New capital expenditures (million dollars) |      |
|----------|---|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|------|
|          |   | E                  | Total (no.) | With 20 employees or more (no.) | Number <sup>1</sup> (1,000) | Payroll (million dollars) | Number (1,000) | Hours (millions) |  |                                     |                                      |  |      |
| 35       | Willoughby—Con.                                 | -                  | 63          | 22                              | 1.3                         | 35.0                      | .9             | 2.0              | 20.2   | 53.2                                | 31.2                                 | 81.7                                       | 2.2  |
| 354      | Industrial machinery and equipment              | -                  | 21          | 10                              | .7                          | 19.9                      | .4             | 1.0              | 10.8   | 28.2                                | 14.1                                 | 42.0                                       | 1.4  |
| 359      | Metalworking machinery                          | E2                 | 33          | 7                               | .5                          | 10.0                      | .4             | .7               | 6.5  | 16.7                                | 8.8                                  | 23.4                                       | (D)  |
|          | Industrial machinery, n.e.c.                    |                    |             |                                 |                             |                           |                |                  |  |                                     |                                      |  |      |
|          | Wilmington                                      | -                  | 18          | 9                               | 2.1                         | 42.5                      | 1.7            | 3.5              | 32.1   | 103.1                               | 78.0                                 | 184.7                                      | 5.0  |
| 34       | Fabricated metal products                       | -                  | 3           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 342      | Cutlery, handtools, and hardware                | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3423     | Hand and edge tools, n.e.c.                     | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 37       | Transportation equipment                        | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 371      | Motor vehicles and equipment                    | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3714     | Motor vehicle parts and accessories             | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
|          | Woodlawn  | E1                 | 45          | 24                              | 1.6                         | 40.0                      | 1.0            | 2.2              | 19.3   | 81.8                                | 95.9                                 | 178.3                                      | 8.1  |
|          | Wooster   | -                  | 42          | 20                              | 6.0                         | 167.9                     | 4.2            | 9.1              | 105.4  | 500.6                               | 365.5                                | 852.1                                      | 32.9 |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products      | -                  | 3           | 3                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 308      | Miscellaneous plastics products, n.e.c.         | -                  | 2           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3089     | Plastics products, n.e.c.                       | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products                       | -                  | 6           | 6                               | 1.7                         | 40.8                      | 1.3            | 3.1              | 29.0   | 97.2                                | 78.8                                 | 169.9                                      | 3.5  |
| 346      | Metal forgings and stampings                    | -                  | 2           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3465     | Automotive stampings                            | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 349      | Miscellaneous fabricated metal products         | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3492     | Fluid power valves and hose fittings            | -                  | 2           | 2                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 39       | Miscellaneous manufacturing industries          | -                  | 2           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 399      | Miscellaneous manufactures                      | -                  | 2           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3991     | Brooms and brushes                              | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
|          | Worthington                                     | E1                 | 62          | 17                              | 2.4                         | 78.4                      | 1.1            | 2.3              | 27.0   | 163.7                               | 93.7                                 | 248.3                                      | 7.7  |
| 32       | Stone, clay, and glass products                 | -                  | 5           | 4                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 329      | Miscellaneous nonmetallic mineral products      | -                  | 2           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3291     | Abrasive products                               | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
|          | Xenia   | -                  | 23          | 11                              | .6                          | 12.3                      | .5             | .9               | 7.8  | 38.8                                | 60.1                                 | 98.5                                       | (D)  |
|          | Yellow Spring                                   | E2                 | 11          | 3                               | .9                          | 24.0                      | .6             | 1.2              | 12.8   | 42.9                                | 15.9                                 | 57.9                                       | (D)  |
| 30       | Rubber and miscellaneous plastics products      | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 306      | Fabricated rubber products, n.e.c.              | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3061     | Mechanical rubber goods                         | -                  | 1           | 1                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
|          | Youngstown A                                    | E2                 | 163         | 56                              | 6.0                         | 145.3                     | 4.2            | 8.1              | 86.7   | 261.3                               | 361.4                                | 619.4                                      | 13.0 |
| 25       | Furniture and fixtures                          | E2                 | 11          | 3                               | .5                          | 13.4                      | .4             | .9               | 10.6   | 25.9                                | 20.3                                 | 45.9                                       | (D)  |
| 27       | Printing and publishing                         | E8                 | 25          | 3                               | .5                          | 12.7                      | .3             | .6               | 6.9  | 26.0                                | 12.6                                 | 38.5                                       | (D)  |
| 33       | Primary metal industries                        | -                  | 9           | 5                               | .8                          | 20.6                      | .5             | .9               | 14.0   | 37.9                                | 134.1                                | 170.1                                      | (D)  |
| 331      | Blast furnace and basic steel products          | -                  | 7           | 5                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 34       | Fabricated metal products                       | E2                 | 36          | 18                              | 1.2                         | 23.4                      | .8             | 1.6              | 13.5   | 42.6                                | 68.8                                 | 110.0                                      | (D)  |
| 344      | Fabricated structural metal products            | E1                 | 15          | 8                               | .6                          | 13.5                      | .4             | .9               | 7.2  | 27.9                                | 31.7                                 | 59.1                                       | (D)  |
| 35       | Industrial machinery and equipment              | -                  | 25          | 8                               | 1.3                         | 38.8                      | .9             | 1.7              | 20.6   | 72.9                                | 43.3                                 | 115.1                                      | 6.2  |
| 359      | Industrial machinery, n.e.c.                    | -                  | 7           | 3                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3594     | Fluid power pumps and motors                    | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
|          | Zaneville                                       | -                  | 58          | 21                              | 5.9                         | 119.8                     | 4.9            | 9.6              | 91.4   | 337.3                               | 254.0                                | 594.2                                      | 7.0  |
| 24       | Lumber and wood products                        | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 249      | Miscellaneous wood products                     | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 2499     | Wood products, n.e.c.                           | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 32       | Stone, clay, and glass products                 | -                  | 8           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 322      | Glass and glassware, pressed or blown           | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3221     | Glass containers                                | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 38       | Electronic and other electric equipment         | -                  | 5           | 5                               | FF                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 361      | Electric distribution equipment                 | -                  | 2           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3812     | Transformers, except electronic                 | -                  | 2           | 2                               | BB                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 364      | Electric lighting and wiring equipment          | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3843     | Current-carrying wire devices                   | -                  | 1           | 1                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 369      | Miscellaneous electrical equipment and supplies | -                  | 2           | 2                               | EE                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |
| 3694     | Engine electrical equipment                     | -                  | 1           | 1                               | CC                          | (D)                       | (D)            | (D)              | (D)  | (D)                                 | (D)                                  | (D)  | (D)  |

Note: For qualifications of data, see footnotes in table 4.

<sup>1</sup>Statistics for some levels are withheld to avoid disclosing data for individual companies. However, for such disclosures with 150 employees or more, number of establishments is shown and employment-size range is indicated by one of the following symbols: AA—150 to 249 employees; BB—250 to 499 employees; CC—500 to 999 employees; EE—1,000 to 2,499 employees; FF—2,500 employees or more. Statistics for industry groups shown include data for all component industries, regardless of whether data are shown for individual industries in group.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987

[Major group descriptions are:  
 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—leather and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 29—petroleum, coal products; 30—rubber and plastic products; 31—leather and tanning; 32—clay, glass products; 33—primary metal industries; 34—fabricated metal products; 35—industrial machinery and equipment; 36—electrical equipment, and apparatus; 37—automobiles and transportation equipment; 38—restaurants and hotels; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by A, see general geographic information, and explanation of terms, see Appendixes.]

| Establishments in major group                        |        |     |    |    |     |     |     |     |       |     |       |     | Establishments in major group |       |       |     |     |       |     |     |         |     |    |   |   |
|--|--------|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-------|-----|-------------------------------|-------|-------|-----|-----|-------|-----|-----|---------|-----|----|---|---|
| Geographic area and employee-size class <sup>1</sup> | 20     | 21  | 22 | 23 | 24  | 25  | 26  | 27  | 28    | 29  | 30    | 31  | 32                            | 33    | 34    | 35  | 36  | 37    | 38  | 39  | Average |     |    |   |   |
| Ohio   | 17,544 | 757 | 2  | 66 | 334 | 873 | 397 | 362 | 2,397 | 866 | 1,116 | 40  | 686                           | 2,486 | 3,778 | 618 | 463 | 420   | 536 | 548 |         |     |    |   |   |
| 1 to 4 employees                                     | 4,682  | 171 | 1  | 29 | 121 | 455 | 136 | 68  | 386   | 982 | 124   | 60  | 175                           | 111   | 221   | 66  | 460 | 1,110 | 128 | 88  | 117     | 206 | 62 |   |   |
| 5 to 9 employees                                     | 2,901  | 110 | 1  | 12 | 45  | 105 | 45  | 105 | 45    | 510 | 130   | 6   | 150                           | 6     | 392   | 770 | 129 | 47    | 66  | 95  | 54      | 115 |    |   |   |
| 10 to 19 employees                                   | 3,124  | 127 | 1  | 12 | 54  | 135 | 59  | 53  | 286   | 116 | 30    | 245 | 9                             | 166   | 120   | 559 | 623 | 103   | 57  | 84  | 115     | 115 |    |   |   |
| 20 to 49 employees                                   | 560    | 98  | 1  | 11 | 11  | 11  | 11  | 11  | 11    | 162 | 74    | 13  | 171                           | 1     | 75    | 67  | 41  | 71    | 43  | 32  | 27      | 87  |    |   |   |
| 50 to 99 employees                                   | 1,283  | 89  | 1  | 9  | 20  | 18  | 23  | 65  | 77    | 66  | 7     | 140 | 1                             | 52    | 81    | 182 | 165 | 68    | 67  | 32  | 27      | 27  |    |   |   |
| 100 to 249 employees                                 | 250    | 59  | 1  | 2  | 6   | 10  | 19  | 32  | 32    | 3   | 11    | 1   | 19                            | 3     | 11    | 12  | 56  | 37    | 20  | 3   | 39      | 19  |    |   |   |
| 250 to 999 employees                                 | 181    | 14  | 1  | 2  | 1   | 2   | 1   | 1   | 1     | 6   | 5     | 1   | 19                            | 1     | 1     | 1   | 1   | 1     | 1   | 1   | 1       | 1   |    |   |   |
| 500 to 999 employees                                 | 91     | 2   | 1  | 1  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1     | 1   | 1     | 1   | 1                             | 1     | 1     | 1   | 1   | 1     | 1   | 1   | 1       | 1   |    |   |   |
| 1,000 to 2,499 employees                             | 37     | —   | —  | —  | —   | —   | —   | —   | —     | —   | —     | —   | —                             | —     | —     | —   | —   | —     | —   | —   | —       | —   | 6  |   |   |
| 2,500 or more employees or more                      | 17     | 1   | —  | —  | —   | —   | —   | —   | —     | —   | —     | —   | —                             | —     | —     | —   | —   | —     | —   | —   | —       | —   | —  |   |   |
| <b>Adams</b>   |        |     |    |    |     |     |     |     |       |     |       |     |                               |       |       |     |     |       |     |     |         |     |    |   |   |
| 1 to 9 employees                                     | 15     | 1   | —  | —  | —   | —   | —   | —   | —     | —   | —     | —   | —                             | —     | —     | —   | —   | —     | —   | —   | —       | —   | —  | — |   |
| 10 to 49 employees                                   | 1      | —   | —  | —  | —   | —   | —   | —   | —     | —   | —     | —   | —                             | —     | —     | —   | —   | —     | —   | —   | —       | —   | —  | — |   |
| 50 to 99 employees                                   | 182    | 12  | 1  | —  | 7   | 11  | 3   | 1   | 17    | 7   | 3     | 7   | —                             | 8     | 2     | 25  | 24  | 2     | 11  | 1   | 6       | 2   | 2  | — |   |
| 100 to 249 employees                                 | 91     | 9   | 1  | 4  | 9   | 3   | 2   | 3   | 1     | 12  | 4     | 2   | 2                             | 3     | 6     | 1   | 10  | 16    | 1   | 1   | 2       | 2   | 2  | — |   |
| 250 employees or more                                | 31     | 3   | 1  | 1  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1     | 2   | 2     | 3   | 1                             | 1     | 1     | 1   | 1   | 1     | 1   | 1   | 1       | 1   | 1  | — |   |
| <b>Ashland</b>                                       |        |     |    |    |     |     |     |     |       |     |       |     |                               |       |       |     |     |       |     |     |         |     |    |   |   |
| 1 to 9 employees                                     | 51     | 5   | 1  | 1  | 2   | 1   | 1   | 1   | 1     | 9   | 1     | 3   | —                             | 5     | 3     | 2   | 3   | 2     | 3   | 16  | 3       | 1   | 1  | — |   |
| 10 to 49 employees                                   | 23     | 1   | 1  | 1  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1     | 5   | 1     | 1   | 1                             | 1     | 1     | 1   | 1   | 1     | 1   | 1   | 1       | 1   | 1  | — |   |
| 50 to 99 employees                                   | 16     | 10  | 1  | 1  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1     | 1   | 1     | 1   | 1                             | 1     | 1     | 1   | 1   | 1     | 1   | 1   | 1       | 1   | 1  | — |   |
| 250 employees or more                                | 150    | 4   | —  | —  | —   | —   | —   | —   | —     | 18  | —     | 2   | 6                             | 12    | 1     | 22  | 3   | 4     | 7   | 20  | 8       | 5   | 2  | 4 |   |
| <b>Ashville</b>                                      |        |     |    |    |     |     |     |     |       |     |       |     |                               |       |       |     |     |       |     |     |         |     |    |   |   |
| 1 to 9 employees                                     | 74     | 2   | —  | —  | —   | —   | —   | —   | —     | 13  | 4     | 1   | 1                             | 6     | 1     | 2   | 4   | 3     | 8   | 23  | 3       | 2   | 2  | — |   |
| 10 to 49 employees                                   | 49     | 1   | 1  | 1  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1     | 1   | 1     | 1   | 1                             | 1     | 1     | 1   | 1   | 1     | 1   | 1   | 1       | 1   | 1  | — |   |
| 50 to 99 employees                                   | 17     | 10  | 1  | 1  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1     | 1   | 1     | 1   | 1                             | 1     | 1     | 1   | 1   | 1     | 1   | 1   | 1       | 1   | 1  | — |   |
| 250 employees or more                                | 49     | 3   | —  | —  | —   | —   | —   | —   | —     | 2   | 13    | —   | 9                             | 1     | 1     | 1   | 4   | 2     | —   | 5   | 3       | 5   | 5  | — |   |
| <b>Athens</b>  |        |     |    |    |     |     |     |     |       |     |       |     |                               |       |       |     |     |       |     |     |         |     |    |   |   |
| 1 to 9 employees                                     | 39     | 2   | —  | —  | —   | —   | —   | —   | —     | 13  | 1     | 1   | 1                             | 1     | 1     | 1   | 1   | 1     | 1   | 1   | 1       | 1   | 1  | — |   |
| 10 to 49 employees                                   | 3      | 1   | —  | —  | —   | —   | —   | —   | —     | 1   | 1     | 1   | 1                             | 1     | 1     | 1   | 1   | 1     | 1   | 1   | 1       | 1   | 1  | — |   |
| 50 to 99 employees                                   | 95     | 9   | —  | —  | —   | —   | —   | —   | —     | 5   | —     | 3   | 9                             | —     | 2     | 6   | 3   | 3     | 15  | 28  | 1       | 3   | 1  | — |   |
| 250 employees or more                                | 58     | 3   | —  | —  | —   | —   | —   | —   | —     | 9   | —     | 2   | 1                             | 1     | 1     | 1   | 1   | 1     | 1   | 1   | 1       | 1   | 1  | — |   |
| <b>Auglaize</b>                                      |        |     |    |    |     |     |     |     |       |     |       |     |                               |       |       |     |     |       |     |     |         |     |    |   |   |
| 1 to 9 employees                                     | 28     | 2   | —  | —  | —   | —   | —   | —   | —     | 1   | 1     | 1   | 1                             | 1     | 1     | 1   | 1   | 1     | 1   | 1   | 1       | 1   | 1  | — |   |
| 10 to 49 employees                                   | 6      | 2   | —  | —  | —   | —   | —   | —   | —     | 1   | 1     | 1   | 1                             | 1     | 1     | 1   | 1   | 1     | 1   | 1   | 1       | 1   | 1  | — |   |
| 50 to 99 employees                                   | 4      | 2   | —  | —  | —   | —   | —   | —   | —     | 1   | 1     | 1   | 1                             | 1     | 1     | 1   | 1   | 1     | 1   | 1   | 1       | 1   | 1  | — |   |
| 250 employees or more                                | 4      | 1   | —  | —  | —   | —   | —   | —   | —     | 1   | 1     | 1   | 1                             | 1     | 1     | 1   | 1   | 1     | 1   | 1   | 1       | 1   | 1  | — |   |
| <b>Bellmont</b>                                      |        |     |    |    |     |     |     |     |       |     |       |     |                               |       |       |     |     |       |     |     |         |     |    |   |   |
| 1 to 9 employees                                     | 54     | 6   | 1  | 1  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1     | 6   | 1     | 1   | 1                             | 1     | 1     | 1   | 1   | 1     | 1   | 1   | 1       | 1   | 1  | — |   |
| 10 to 49 employees                                   | 40     | 4   | —  | —  | —   | —   | —   | —   | —     | 7   | 1     | 1   | 1                             | 1     | 1     | 1   | 1   | 1     | 1   | 1   | 1       | 1   | 1  | — |   |
| 50 to 99 employees                                   | 8      | 2   | —  | —  | —   | —   | —   | —   | —     | 1   | 1     | 1   | 1                             | 1     | 1     | 1   | 1   | 1     | 1   | 1   | 1       | 1   | 1  | — |   |
| 250 employees or more                                | 2      | 1   | —  | —  | —   | —   | —   | —   | —     | 1   | 1     | 1   | 1                             | 1     | 1     | 1   | 1   | 1     | 1   | 1   | 1       | 1   | 1  | — |   |
| <b>Brown</b>   |        |     |    |    |     |     |     |     |       |     |       |     |                               |       |       |     |     |       |     |     |         |     |    |   |   |
| 1 to 9 employees                                     | 14     | 1   | 1  | 1  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1     | 6   | 1     | 1   | 1                             | 1     | 1     | 1   | 1   | 1     | 1   | 1   | 1       | 1   | 1  | — |   |
| 10 to 49 employees                                   | 10     | 1   | 1  | 1  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1     | 1   | 1     | 1   | 1                             | 1     | 1     | 1   | 1   | 1     | 1   | 1   | 1       | 1   | 1  | — |   |
| 50 to 99 employees                                   | 2      | 1   | —  | —  | —   | —   | —   | —   | —     | 1   | 1     | 1   | 1                             | 1     | 1     | 1   | 1   | 1     | 1   | 1   | 1       | 1   | 1  | — |   |
| 250 employees or more                                | 1      | 1   | —  | —  | —   | —   | —   | —   | —     | 1   | 1     | 1   | 1                             | 1     | 1     | 1   | 1   | 1     | 1   | 1   | 1       | 1   | 1  | — |   |
| <b>Buckeye</b>                                       |        |     |    |    |     |     |     |     |       |     |       |     |                               |       |       |     |     |       |     |     |         |     |    |   |   |
| 1 to 9 employees                                     | 288    | 7   | —  | —  | —   | —   | —   | —   | —     | 3   | 18    | 11  | 21                            | 41    | 10    | 4   | 16  | —     | 22  | 12  | 42      | 47  | 6  | 2 | — |
| 10 to 49 employees                                   | 177    | 4   | 3  | 3  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3     | 9   | 2     | 7   | 34                            | 7     | 4     | 6   | 1   | —     | 28  | 30  | 4       | 8   | 2  | 2 | — |
| 50 to 99 employees                                   | 19     | 3   | —  | —  | —   | —   | —   | —   | —     | 2   | 2     | 2   | 5                             | 5     | 5     | 5   | 5   | 5     | 1   | 1   | 1       | 1   | 1  | 1 | — |
| 250 employees or more                                | 19     | 3   | —  | —  | —   | —   | —   | —   | —     | 1   | 1     | 1   | 1                             | 1     | 1     | 1   | 1   | 1     | 1   | 1   | 1       | 1   | 1  | 1 | — |
| Ses�� locatons at end of abita.                      |        |     |    |    |     |     |     |     |       |     |       |     |                               |       |       |     |     |       |     |     |         |     |    |   |   |

**Table 9. Distribution of Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987—Con.**

[Major group descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—textile mill products; 23—sugar and other tea-like products; 24—leather and wood products; 25—furniture and glassware; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and medicine; 29—petroleum and coal products; 30—rubber and miscellaneous plastics products; 31—primary clay, stone, and glass products; 32—metal industries; 33—primary metal products; 34—nonmetallic mineral products; 35—industrial machinery and equipment; 36—electronic and other electric equipment; 37—transportation equipment; 38— instruments and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by a general geographic information, and explanation of terms, see introductory text.]

| Geographic area and employee-size class <sup>1</sup> | Establishments in major group <sup>2</sup> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | All establish-ments                        | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | Audi-lates |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Ohio—Con.  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Ohio Con.  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1 to 19 employees                                    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 20 to 99 employees                                   |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 100 to 249 employees                                 |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 250 employees or more                                |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Champaign  | 52   | 4  | —  | —  | —  | —  | —  | 2  | —  | 3  | 4  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —          | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |   |   |   |
| Clement  | 113  | 2  | —  | —  | —  | —  | —  | 2  | —  | 2  | 4  | 2  | 2  | 14 | 6  | —  | 7  | —  | 4  | 1  | 15 | 25         | 7 | 7 | 4 | 7 | 2 | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |   |   |
| Clark  | 230  | 10 | —  | 3  | 6  | 10 | 5  | 7  | 24 | —  | 3  | 15 | 5  | 11 | 5  | 37 | 63 | 2  | 12 | 4  | 4  | 7          | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |   |   |   |
| Clinton  | 48   | 7  | —  | 2  | 4  | 7  | 3  | 4  | 19 | —  | 3  | 8  | 4  | 8  | 4  | 2  | 8  | 2  | 3  | 14 | 14 | 1          | 6 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |   |   |
| Columbus   | 205  | 5  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —          | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |   |
| Cuyahoga   | 3,079                                      | 60 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —          | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |   |
| Darke  | 51   | 2  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —          | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |   |
| Delaware   | 43   | 6  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —          | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |   |
| Hocking  | 20   | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —          | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |   |
| Licking  | 13   | 13 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —          | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |   |
| Madison  | 112  | 4  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —          | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |   |
| Muskingum  | 26   | 2  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —          | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |   |
| Owen   | 30   | 1  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —          | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |   |
| Preble   | 18   | 1  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —          | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |   |
| Ross   | 3  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —          | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |   |
| Scioto   | 112  | 4  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —          | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Union  | 111  | 11 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —          | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |   |
| Vinton   | 11   | 1  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —          | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |   |
| Warren   | 88   | 1  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —          | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |   |
| Washington   | 1,915                                      | 45 | 11 | 51 | 41 | 38 | 21 | 34 | 18 | 15 | 12 | 13 | 15 | 10 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —          | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |   |   |
| Wayne  | 851  | 18 | 4  | 11 | 8  | 14 | 12 | 13 | 12 | 11 | 14 | 12 | 13 | 17 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —          | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |   |   |
| Westmoreland   | 211  | 13 | 2  | 4  | 2  | 4  | 1  | 4  | 2  | 1  | 4  | 2  | 1  | 4  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —          | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |   |
| Yonge  | 112  | 4  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —          | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |   |
| Zion   | 1,109                                      | 30 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —          | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |   |
| Zion   | 1,109                                      | 30 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —          | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |   |
| Zion   | 1,109                                      | 30 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —          | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |   |
| Zion   | 1,109                                      | 30 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —          | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |   |
| Zion   | 1,109                                      | 30 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —          | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |   |
| Zion   | 1,109                                      | 30 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —          | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |   |
| Zion   | 1,109                                      | 30 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —          | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |   |
| Zion   | 1,109                                      | 30 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —          | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |   |
| Zion   | 1,109                                      | 30 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —          | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |   |
| Zion   | 1,109                                      | 30 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —          | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |   |
| Zion   | 1,109                                      | 30 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —          | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |   |
| Zion   | 1,109                                      | 30 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —          | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |   |
| Zion   | 1,109                                      | 30 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —          | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |   |
| Zion   | 1,109                                      | 30 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —          | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |   |
| Zion   | 1,109                                      | 30 | —  | —  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Table 9. Distribution of Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987—Con.

(Major group descriptions are: 21—food and kindred products; 22—tobacco products; 24—leather and wood products; 25—textile and glass products; 26—paper and allied industries; 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 29—petroleum and coal products; 30—rubber and plastic products; 31—leather and leather goods; 32—textile, clay, and glass products; 33—primary and allied industries; 34—industrial metal products; 35—industrial machinery and equipment; 36—electrical and other electric equipment; 37—electronics and related products; 38—misselaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by a, general geographic information, and explanation of terms, see introductory section. For meaning of abbreviations and symbols, see Appendix A.)

## Establishments in Major Group—

| Geographic area and employee-size class <sup>1</sup> | All establishments | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28  | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35  | 36  | 37 | 38 | 39 | Average |
|--|--------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|---------|
| <b>Ohio—Con.</b>                                     |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |         |
| <b>    Ohio—Con.</b>                                 |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |         |
| 1 to 19 employees                                    | 71                 | 1  | —  | —  | 1  | 0  | 4  | 1  | 0  | 4   | 1  | 2  | —  | 7  | 3  | 3  | 15  | 6   | 4  | 2  | —  |         |
| 20 to 99 employees                                   | 45                 | —  | —  | —  | —  | 5  | 4  | —  | 7  | 3   | —  | —  | —  | 3  | 1  | 11 | 4   | 3   | 1  | —  | 1  |         |
| 100 to 249 employees                                 | 13                 | —  | —  | —  | —  | 1  | —  | —  | 1  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —  | —  | —  |         |
| 250 employees or more                                | 6                  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —  | —  | —  |         |
| <b>    Elie</b>                                      | 127                | 9  | —  | —  | 1  | 6  | 2  | 5  | 15 | 5   | 3  | 9  | —  | —  | 12 | 3  | 20  | 21  | 5  | 4  | 2  | 3       |
| 1 to 19 employees                                    | 37                 | 3  | —  | —  | 1  | 3  | 2  | 2  | 4  | 2   | 2  | 4  | —  | —  | 8  | 4  | 2   | 12  | 3  | 3  | 1  | 2       |
| 20 to 99 employees                                   | 37                 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —  | —  | —  | —       |
| 100 to 499 employees                                 | 16                 | 2  | —  | —  | 1  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —  | —  | —  | —       |
| 500 employees or more                                | 6                  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —  | —  | —  | —       |
| <b>    Fairfield</b>                                 | 122                | 6  | —  | —  | 1  | 7  | 2  | 6  | 11 | 2   | 1  | 2  | 1  | 1  | 11 | 2  | 22  | 31  | 1  | 3  | 2  | 6       |
| 1 to 19 employees                                    | 81                 | —  | —  | —  | —  | 6  | 2  | 3  | 9  | 1   | 1  | —  | —  | —  | 6  | 1  | 13  | 3   | 2  | 3  | 2  | 3       |
| 20 to 99 employees                                   | 22                 | 1  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —  | —  | —  | —       |
| 100 to 499 employees                                 | 11                 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —  | —  | —  | —       |
| 500 employees or more                                | 8                  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —  | —  | —  | —       |
| <b>    Fayette</b>                                   | 40                 | 4  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —  | —  | —  | —       |
| 1 to 19 employees                                    | 18                 | 2  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —  | —  | —  | —       |
| 20 to 99 employees                                   | 15                 | 1  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —  | —  | —  | —       |
| 100 to 499 employees                                 | 3                  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —  | —  | —  | —       |
| 500 employees or more                                | 4                  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —  | —  | —  | —       |
| <b>    Franklin</b>                                  | 135                | 59 | —  | —  | 4  | 23 | 37 | 32 | 17 | 266 | 50 | 11 | 56 | 5  | 56 | 24 | 111 | 154 | 54 | 34 | 50 | 46      |
| 1 to 19 employees                                    | 704                | 15 | —  | —  | 3  | 15 | 36 | 20 | 14 | 255 | 28 | 8  | 25 | 5  | 27 | 15 | 36  | 109 | 33 | 32 | 18 | 31      |
| 20 to 99 employees                                   | 31                 | 20 | —  | —  | 1  | 7  | 11 | 12 | 11 | 55  | 24 | 6  | 24 | 4  | 24 | 1  | 31  | 7   | 13 | 3  | 10 | 10      |
| 100 to 499 employees                                 | 71                 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —  | —  | —  | —       |
| 500 employees or more                                | 49                 | 6  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —  | —  | —  | —       |
| <b>    Fulton</b>                                    | 98                 | 11 | —  | —  | 1  | 2  | 5  | 2  | 9  | 2   | 2  | 6  | —  | —  | 7  | 5  | 17  | 17  | 9  | 4  | 2  | 2       |
| 1 to 19 employees                                    | 45                 | 5  | —  | —  | 1  | —  | 2  | 1  | —  | 6   | 1  | —  | —  | —  | —  | 7  | 4   | 9   | 1  | 1  | 1  | 1       |
| 20 to 99 employees                                   | 38                 | 4  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —  | —  | —  | —       |
| 100 to 499 employees                                 | 25                 | 1  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —  | —  | —  | —       |
| 500 employees or more                                | 5                  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —  | —  | —  | —       |
| <b>    Gallia</b>                                    | 28                 | 4  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —  | —  | —  | —       |
| 1 to 19 employees                                    | 19                 | 2  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —  | —  | —  | —       |
| 20 to 99 employees                                   | 7                  | 2  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —  | —  | —  | —       |
| 100 to 499 employees                                 | 2                  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —  | —  | —  | —       |
| <b>    Greene</b>                                    | 184                | 4  | —  | —  | 3  | 14 | 4  | 1  | 17 | 9   | 2  | 36 | —  | —  | 6  | 2  | 20  | 37  | 11 | 3  | 9  | 3       |
| 1 to 19 employees                                    | 115                | 2  | —  | —  | 3  | 12 | 4  | —  | 13 | 5   | 2  | 13 | —  | —  | 3  | 2  | 15  | 26  | 6  | 4  | 5  | 2       |
| 20 to 99 employees                                   | 48                 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —  | —  | —  | —       |
| 100 to 499 employees                                 | 12                 | 1  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —  | —  | —  | —       |
| 500 employees or more                                | 9                  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —  | —  | —  | —       |
| <b>    Greenwood</b>                                 | 112                | 3  | —  | —  | 2  | 3  | 5  | 4  | 1  | 17  | 5  | 1  | 11 | —  | —  | 7  | 4   | 15  | 20 | 3  | 1  | 6       |
| 1 to 19 employees                                    | 19                 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —  | —  | —  | —       |
| 20 to 99 employees                                   | 73                 | 2  | —  | —  | 2  | 2  | 2  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —  | —  | —  | —       |
| 100 to 499 employees                                 | 5                  | 1  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —  | —  | —  | —       |
| 500 employees or more                                | 4                  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —  | —  | —  | —       |
| <b>    Guernsey</b>                                  | 52                 | 1  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —  | —  | —  | —       |
| 1 to 19 employees                                    | 27                 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —  | —  | —  | —       |
| 20 to 99 employees                                   | 19                 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —  | —  | —  | —       |
| 100 to 499 employees                                 | 2                  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —  | —  | —  | —       |
| <b>    Hamilton</b>                                  | 875                | 97 | —  | —  | 8  | 56 | 39 | 42 | 69 | 350 | 95 | 17 | 62 | 4  | 42 | 40 | 194 | 276 | 62 | 30 | 45 | 79      |
| 1 to 19 employees                                    | 45                 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —  | —  | —  | —       |
| 20 to 99 employees                                   | 143                | 26 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —  | —  | —  | —       |
| 100 to 499 employees                                 | 152                | 14 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —  | —  | —  | —       |
| 500 employees or more                                | 20                 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —  | —  | —  | —       |

See footnotes at end of table.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987—Con.

[Major groups descriptions are:  
 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—leather and wood products; 25—chemicals and allied products; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—automobiles and parts; 29—petroleum and coal products; 30—rubber and miscellaneous plastics products; 31—leather and leather goods; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—industrial machinery and equipment; 35—electronic and other electric equipment; 36—transportation equipment; 37—machinery, and apparatus, and instruments and related products; 38—general geographic information, and exploration of terms; see appendices. For measuring of areas followed by a \* general geographic information, and exploration of terms, see introductory text.]

| Geographic area and employee-size class <sup>1</sup> | Establishments in major group— |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |
|--|--------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|---|
|  | All establish-                 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | Audi- |   |
| Ohio—Con.  | 89                             | 8  | —  | —  | 2  | 4  | 2  | 2  | 9  | 1  | 2  | 13 | —  | 5  | 1  | 9  | 20 | 2     | 2 |
| 1 to 19 employees                                    | 53                             | 4  | —  | —  | 1  | 4  | —  | —  | 6  | 1  | 1  | 3  | —  | 3  | —  | 5  | 15 | —     | 1 |
| 20 to 99 employees                                   | 19                             | 3  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | 1 |
| 100 to 249 employees                                 | 11                             | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | 1 |
| 250 employees or more                                | 6                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | 1 |
| Hamilton   | 39                             | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | — |
| 1 to 19 employees                                    | 20                             | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | — |
| 20 to 99 employees                                   | 9                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | — |
| 100 to 249 employees                                 | 3                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | — |
| 250 employees or more                                | 4                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | — |
| Warren   | —                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | — |
| 1 to 19 employees                                    | 12                             | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | — |
| 20 to 99 employees                                   | 9                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | — |
| 100 to 249 employees                                 | 3                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | — |
| 250 employees or more                                | 3                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | — |
| Harrison   | —                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | — |
| 1 to 19 employees                                    | 4                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | — |
| 20 to 99 employees                                   | 1                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | — |
| 100 to 249 employees                                 | —                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | — |
| 250 employees or more                                | —                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | — |
| Highland   | 43                             | 2  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | 2  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | 2 |
| 1 to 19 employees                                    | 12                             | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | 2  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | 2 |
| 20 to 99 employees                                   | 3                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | 1 |
| 100 to 249 employees                                 | 13                             | 2  | —  | —  | 1  | —  | —  | —  | 3  | 1  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | 1 |
| 250 employees or more                                | 3                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | 1 |
| Henry  | 57                             | 6  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | 4  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | 2 |
| 1 to 19 employees                                    | 37                             | 4  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | 3  | 1  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | 2 |
| 20 to 99 employees                                   | 19                             | 3  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | 1 |
| 100 to 249 employees                                 | 19                             | 2  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | 1 |
| 250 employees or more                                | 3                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | 1 |
| Highland   | —                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | — |
| 1 to 19 employees                                    | 43                             | 2  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | 2  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | 2 |
| 20 to 99 employees                                   | 12                             | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | 2  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | 2 |
| 100 to 249 employees                                 | 23                             | 2  | —  | —  | 1  | —  | —  | —  | 3  | 1  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | 1 |
| 250 employees or more                                | 3                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | 1 |
| Hocking  | 29                             | 2  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | 7  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | — |
| 1 to 19 employees                                    | 18                             | 1  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | 6  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | — |
| 20 to 99 employees                                   | 4                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | 4  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | — |
| 100 to 249 employees                                 | 4                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | — |
| 250 employees or more                                | 2                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | — |
| Hornbrook  | 97                             | 13 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | 37 | 2  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | — |
| 1 to 19 employees                                    | 54                             | 6  | —  | —  | 2  | —  | —  | —  | 22 | 2  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | 2 |
| 20 to 99 employees                                   | 34                             | 6  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | 12 | 1  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | 1 |
| 100 to 249 employees                                 | 8                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | 1 |
| 250 employees or more                                | 1                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | 1 |
| Huron  | 109                            | 7  | —  | —  | 4  | —  | —  | —  | 3  | 2  | —  | —  | 14 | —  | —  | —  | 15 | —     | 5 |
| 1 to 19 employees                                    | 50                             | 2  | —  | —  | 4  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | 4 |
| 20 to 99 employees                                   | 37                             | 11 | —  | —  | 2  | —  | —  | —  | —  | 10 | 1  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | 1 |
| 100 to 249 employees                                 | 11                             | 2  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | 1  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | 1 |
| 250 employees or more                                | 11                             | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | 1 |
| Jackson  | 46                             | 4  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | 2  | —  | —  | —  | 17 | 2  | —  | —  | —  | —     | — |
| 1 to 19 employees                                    | 31                             | 1  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | 15 | 1  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | 1 |
| 20 to 99 employees                                   | 6                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | 1 |
| 100 to 249 employees                                 | 3                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | 1 |
| 250 employees or more                                | 3                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | 1 |
| Jefferson  | 54                             | 6  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | 1  | —  | —  | —  | 10 | 1  | —  | —  | 9  | —     | 5 |
| 1 to 19 employees                                    | 38                             | 5  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | 3 |
| 20 to 99 employees                                   | 12                             | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | 1 |
| 100 to 249 employees                                 | 1                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | 1 |
| 250 employees or more                                | 1                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | 1 |
| Knox   | 54                             | 3  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | — |
| 1 to 19 employees                                    | 32                             | 2  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | — |
| 20 to 99 employees                                   | 10                             | 1  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | — |
| 100 to 249 employees                                 | 1                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | — |
| 250 employees or more                                | 3                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —     | — |

Sums from totals at end of table

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987—Con.

Major group descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 23—apparel and allied products; 25—leather and wood products; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 29—rubber and miscellaneous plastics products; 30—petroleum and coal products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—industrial metal products; 35—industrial machinery and equipment; 36—electronic and other electric equipment; 37—transportation equipment; 38—instruments and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by A, see introductory text. For meaning of abbreviations and symbols, see introduction. For general geographic information and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see appendix.

| Geographic area and employee-size class <sup>1</sup> |     | Establishments in major group— |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    | Auxiliaries |    |    |
|--|-----|--------------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|-------------|----|----|
|  |     | 20                             | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27  | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33  | 34  | 35  | 36 | 37 | 38          | 39 |    |
| All establishments                                   |     |                                |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |             |    |    |
| Ohio—Con.  |     |                                |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |             |    |    |
| Lake   |     |                                |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |             |    |    |
| 1 to 19 employees                                    | 657 | 6                              | 2  | 2  | 7  | 10 | 4  | 39 | 19  | 3  | 45 | —  | 28 | 26 | 115 | 206 | 34  | 14 | 16 | 12          | 18 |    |
| 20 to 99 employees                                   | 420 | 6                              | 1  | 2  | 6  | 8  | 1  | 29 | 8   | 2  | 20 | —  | 21 | 11 | 65  | 184 | 20  | 7  | 9  | 6           | 4  |    |
| 100 to 249 employees                                 | 189 | 2                              | —  | —  | 2  | 8  | 6  | 1  | 25  | 1  | 1  | —  | 21 | 10 | 39  | 57  | 9   | 7  | 6  | 3           | 9  |    |
| 250 employees or more                                | 38  | —                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | 1   | 1  | 1  | —  | 11 | 3  | 5   | —   | —   | —  | —  | —           | —  |    |
| Lawrence   | 46  | —                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | 1   | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —   | —  | —  | —           | —  |    |
| 1 to 19 employees                                    | 35  | —                              | —  | —  | —  | 5  | —  | —  | 6   | 1  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —   | —  | —  | —           | —  |    |
| 20 to 99 employees                                   | 37  | —                              | —  | —  | —  | 5  | —  | —  | 6   | 1  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —   | —  | —  | —           | —  |    |
| 100 to 249 employees                                 | 4   | —                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | 2   | 2  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —   | —  | —  | —           | —  |    |
| Licking  | 128 | 5                              | 1  | 3  | 10 | 1  | 7  | 18 | 4   | 2  | 10 | —  | 10 | 4  | 12  | 24  | 5   | 2  | 3  | 2           | 6  |    |
| 1 to 19 employees                                    | 78  | 3                              | 1  | 3  | 7  | 1  | 4  | 13 | 3   | 1  | 1  | —  | 6  | 1  | 6   | 21  | 2   | —  | 1  | 2           | 3  |    |
| 20 to 99 employees                                   | 30  | 1                              | —  | —  | 1  | 2  | 1  | —  | 4   | —  | 4  | —  | 2  | 1  | 2   | 6   | 2   | —  | —  | —           | —  |    |
| 100 to 499 employees                                 | 11  | —                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —   | —  | —  | —           | —  |    |
| 250 employees or more                                | 9   | —                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —   | —  | —  | —           | —  |    |
| Logan  | 51  | 1                              | —  | —  | 2  | 1  | —  | 7  | 1   | —  | 3  | —  | 5  | 3  | 10  | 10  | 3   | —  | —  | 3           | —  |    |
| 1 to 19 employees                                    | 30  | 1                              | —  | —  | 1  | —  | —  | 52 | 1   | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —   | —  | —  | —           | —  |    |
| 20 to 99 employees                                   | 14  | —                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —   | —  | —  | —           | —  |    |
| 100 to 249 employees                                 | 3   | —                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —   | —  | —  | —           | —  |    |
| Lorain   | 382 | 18                             | —  | 4  | 11 | 2  | 3  | 37 | 12  | 3  | 27 | —  | 20 | 17 | 77  | 87  | 16  | 13 | 13 | 14          | 7  |    |
| 1 to 19 employees                                    | 240 | 10                             | —  | 3  | 9  | 2  | 1  | 30 | 7   | 2  | 13 | —  | 15 | 5  | 41  | 26  | 14  | 8  | 3  | 11          | 2  |    |
| 20 to 99 employees                                   | 66  | 6                              | —  | 1  | 1  | 2  | 2  | 5  | 3   | 1  | 9  | —  | 15 | 5  | 4   | 21  | 14  | 6  | 2  | 1           | 3  |    |
| 100 to 249 employees                                 | 24  | 1                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | 2   | 2  | —  | —  | —  | —  | —   | 7   | 1   | 3  | —  | —           | 1  |    |
| 250 employees or more                                | 22  | 1                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —   | 6   | 2   | 1  | —  | —           | —  |    |
| Lucas  | 719 | 20                             | —  | 3  | 15 | 21 | 14 | 16 | 115 | 30 | 8  | 34 | 1  | 33 | 26  | 111 | 144 | 21 | 23 | 16          | 30 | 36 |
| 1 to 19 employees                                    | 454 | 11                             | 2  | 2  | 13 | 18 | 9  | 6  | 88  | 11 | 5  | 18 | 1  | 25 | 9   | 64  | 99  | 16 | 12 | 9           | 25 | 15 |
| 20 to 99 employees                                   | 205 | 15                             | —  | —  | —  | —  | —  | —  | 25  | 14 | 3  | 13 | —  | 16 | 12  | 39  | 39  | 16 | 14 | 7           | 1  | 10 |
| 100 to 499 employees                                 | 35  | 2                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | 1   | 1  | 2  | —  | —  | —  | 2   | 2   | 3   | —  | 5  | 1           | 6  |    |
| 250 employees or more                                | 30  | 2                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —   | 2   | 4   | 1  | 2  | —           | —  |    |
| Madison  | 30  | 2                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | 1   | 1  | 7  | 3  | —  | 3  | 2   | 2   | —   | 2  | 2  | —           | —  |    |
| 1 to 19 employees                                    | 15  | 1                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | 1   | 1  | 6  | 1  | —  | —  | 2   | 2   | —   | 2  | 2  | —           | —  |    |
| 20 to 99 employees                                   | 1   | —                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —   | —  | —  | —           | —  |    |
| 250 employees or more                                | 9   | —                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —   | —  | —  | —           | —  |    |
| Mahoning   | 376 | 14                             | —  | —  | 9  | 11 | 16 | —  | 43  | 9  | —  | 14 | —  | 26 | 27  | 75  | 84  | 12 | 11 | 9           | 12 | 4  |
| 1 to 19 employees                                    | 103 | 7                              | —  | —  | 2  | 5  | 2  | 4  | 13  | 3  | 3  | 9  | 3  | —  | 17  | 12  | 40  | 58 | 7  | 7           | 2  |    |
| 20 to 99 employees                                   | 25  | 1                              | —  | —  | 2  | 4  | —  | —  | 37  | 4  | 1  | —  | —  | —  | —   | 6   | 29  | 3  | —  | —           | —  |    |
| 100 to 249 employees                                 | 6   | 1                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —   | 1   | 1   | 2  | —  | —           | —  |    |
| 250 employees or more                                | 8   | —                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —   | 1   | 1   | 2  | —  | —           | —  |    |
| Marion   | 76  | 7                              | —  | —  | 1  | 4  | 1  | 2  | 6   | 5  | 1  | 3  | —  | 7  | 4   | 10  | 12  | 5  | 3  | —           | 2  |    |
| 1 to 19 employees                                    | 44  | —                              | —  | —  | 1  | 3  | 1  | 2  | 7   | 3  | 1  | —  | —  | —  | 5   | 1   | 2   | 3  | —  | 2           | 1  |    |
| 20 to 99 employees                                   | 18  | 5                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —   | 6   | 8   | 3  | —  | —           | —  |    |
| 100 to 499 employees                                 | 6   | 1                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —   | 1   | 2   | 1  | —  | —           | —  |    |
| 250 employees or more                                | 8   | —                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —   | 1   | 1   | 2  | —  | —           | —  |    |
| Medina   | 235 | 10                             | —  | —  | 2  | 9  | 5  | 7  | 26  | 12 | 2  | 20 | —  | 18 | 8   | 33  | 51  | 6  | 3  | 9           | 6  |    |
| 1 to 19 employees                                    | 143 | 7                              | —  | —  | 2  | 5  | 4  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | 12  | 6   | 17  | 38 | 2  | 3           | 1  |    |
| 20 to 99 employees                                   | 71  | 2                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | 15  | 6   | 14  | 3  | 2  | 1           | —  |    |
| 100 to 249 employees                                 | 18  | 2                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | 1   | 1   | 2   | 1  | —  | —           | —  |    |
| 250 employees or more                                | 3   | —                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —   | 1   | 1   | 2  | —  | —           | —  |    |
| Mills  | 19  | 2                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —   | 1   | 1   | 1  | 1  | 1           | 1  |    |
| 1 to 19 employees                                    | 15  | 2                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —   | 2   | 1   | 1  | 1  | 1           | 1  |    |
| 20 to 99 employees                                   | 7   | 1                              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —   | 1   | 1   | 1  | 1  | 1           | 1  |    |

MANUFACTURES—GEOGRAPHIC AREA SERIES

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987—Con.

22—leather products; 23—rubber and miscellaneous plastics products; 24—furniture and fixtures; 25—glassware and glass products; 26—paper and allied industries; 27—textile products; 28—chemicals and allied products; 29—leather and leather products; 30—leather and leather products; 31—leather and leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—metal industries; 34—minerals and related products; 35—electronic and other electrical equipment; 36—transportation equipment; 37—aircraft and aircraft parts; 38—machinery and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on all these industries, see *Encyclopedia of American Industries*, *2d* ed., 1957.

**Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987—Con.**

[Major group descriptions are:  
 20—food and kindred products; 21—tobacco products;  
 24—textile mill products; 25—paper and allied products;  
 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 30—rubber and miscellaneous plastics products; 31—leather and leather goods; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries;  
 34—fabricated metal products; 36—industrial machinery and equipment; 38—electronics and other electric equipment; 39—transportation equipment; 40— instruments and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see Appendixes. For meaning of terms, see following section.]

Establishments in major group—

| Geographic area and employee-size class <sup>1</sup> | All establish-<br>ments | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | Audi-<br>liares |
|--|-------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------------|
| <b>Ohio—Con.</b>                                     |                         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                 |
| Pickaway   | 43                      | 6  | —  | —  | —  | 9  | —  | 2  | 3  | 3  | 1  | 4  | —  | 3  | 5  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | —  |                 |
| 1 to 19 employees                                    | 25                      | 3  | —  | —  | —  | 7  | —  | 2  | 2  | 1  | —  | —  | —  | 2  | 1  | 4  | —  | 1  | 1  | 1  | —  |                 |
| 20 to 99 employees                                   | 6                       | —  | —  | —  | —  | 2  | —  | 2  | 1  | 1  | —  | —  | 1  | 1  | 1  | —  | 1  | 1  | 1  | 1  | —  |                 |
| 100 to 499 employees                                 | 7                       | —  | —  | —  | —  | —  | —  | 2  | 1  | 1  | —  | —  | 1  | 1  | 1  | —  | 1  | 1  | 1  | 1  | —  |                 |
| 500 employees or more                                | 5                       | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |                 |
| <b>Portage</b>                                       | 37                      | —  | —  | —  | —  | —  | 29 | —  | —  | —  | 1  | 1  | —  | 1  | 1  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —               |
| 1 to 19 employees                                    | 25                      | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |                 |
| 20 to 99 employees                                   | 9                       | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |                 |
| 100 to 499 employees                                 | 2                       | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |                 |
| 500 employees or more                                | —                       | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |                 |
| <b>Preble</b>  | 51                      | 2  | —  | —  | —  | 3  | 7  | 2  | 2  | 4  | 3  | —  | 4  | 5  | 1  | 4  | 9  | 2  | 1  | —  | 1  | 1               |
| 1 to 19 employees                                    | 31                      | 1  | —  | —  | —  | 1  | 5  | 2  | 1  | 3  | 1  | 2  | 1  | 2  | 1  | 4  | 1  | 2  | 6  | 1  | —  |                 |
| 20 to 99 employees                                   | 10                      | 7  | 1  | —  | —  | 1  | 2  | 1  | 2  | 1  | —  | —  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |                 |
| 100 to 499 employees                                 | 3                       | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |                 |
| 500 employees or more                                | —                       | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |                 |
| <b>Putnam</b>  | 37                      | 3  | —  | —  | —  | —  | —  | 4  | 2  | —  | 4  | 2  | —  | 5  | —  | 6  | 1  | 1  | 7  | 1  | 1  |                 |
| 1 to 19 employees                                    | 21                      | 3  | —  | —  | —  | —  | —  | 2  | 1  | —  | 3  | 1  | 1  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |                 |
| 20 to 99 employees                                   | 10                      | 4  | —  | —  | —  | —  | —  | 1  | 1  | —  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |                 |
| 100 to 499 employees                                 | 4                       | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |                 |
| 500 employees or more                                | 1                       | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |                 |
| <b>Richland</b>                                      | 219                     | 5  | 3  | 6  | 5  | 5  | 5  | 26 | 4  | 14 | 11 | 5  | 52 | 37 | 12 | 8  | 6  | 6  | 4  | 4  | —  |                 |
| 1 to 19 employees                                    | 124                     | 3  | 2  | 3  | 5  | 4  | 1  | 22 | 4  | 1  | 6  | 7  | 3  | 22 | 24 | 6  | 4  | 3  | 6  | 6  | —  |                 |
| 20 to 99 employees                                   | 66                      | 2  | —  | 1  | 1  | 3  | 4  | —  | —  | 1  | 7  | 1  | 1  | 26 | 9  | 2  | 2  | 1  | 2  | 1  | 2  |                 |
| 100 to 499 employees                                 | 15                      | —  | —  | —  | —  | —  | —  | 2  | —  | —  | 1  | 1  | 1  | 3  | 1  | 3  | 2  | 1  | 3  | 1  | —  |                 |
| 500 employees or more                                | —                       | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |                 |
| <b>Ross</b>  | 59                      | 2  | —  | —  | —  | 19 | —  | 3  | 9  | 3  | 2  | 1  | 4  | 1  | 3  | 5  | —  | 3  | 1  | 2  | 1  |                 |
| 1 to 19 employees                                    | 42                      | 2  | —  | —  | 17 | 2  | 2  | 1  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 3  | 1  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |                 |
| 20 to 99 employees                                   | 11                      | 3  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | 1  | 13 | 24 | 9  | 6  | —  | 4  | 1  |                 |
| 100 to 499 employees                                 | 3                       | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |                 |
| 500 employees or more                                | —                       | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |                 |
| <b>Selby</b>   | 62                      | 3  | —  | —  | 15 | 2  | 2  | 8  | 2  | 1  | 1  | 1  | 7  | 5  | 2  | 4  | —  | —  | 1  | 4  | —  |                 |
| 1 to 19 employees                                    | 47                      | 1  | —  | —  | 14 | 2  | 1  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 4  | 1  | 1  | 4  | —  | 1  | 4  | —  |                 |
| 20 to 99 employees                                   | 9                       | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |                 |
| 100 to 499 employees                                 | 6                       | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |                 |
| 500 employees or more                                | —                       | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |                 |
| <b>Shelby</b>  | 103                     | 6  | —  | —  | 3  | 6  | 1  | 9  | —  | 1  | 1  | 1  | 1  | 6  | 16 | 34 | —  | 7  | —  | —  | —  |                 |
| 1 to 19 employees                                    | 45                      | 3  | 2  | 1  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |                 |
| 20 to 99 employees                                   | 43                      | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |                 |
| 100 to 499 employees                                 | 10                      | 5  | 2  | 1  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |                 |
| 500 employees or more                                | 250                     | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |                 |

See footnotes at end of table.

**Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987—Con.**

[Major group descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—rubber and plastic products; 25—jewelry and fuses; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and coal products; 29—petroleum and coal products; 30—rubber and miscellaneous plastics; 31—leather and leather products; 32—stone, clay, and glass products; 35—industrial machinery and equipment; 36—electronic and other electric equipment; 37—transportation equipment; 38— instruments and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by a, general geographic information, and explanation of terms, see introductory text. For meaning of abbreviations and symbols, see appendixes. For application of terms, see appendixes. For application of symbols, see appendixes.]

| Geographic area and employee-size class <sup>1</sup> | Establishments in major groups <sup>2</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | All industries |      |
|--|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|------|
|  | 20  | 21   | 22   | 23   | 24   | 25   | 26   | 27   | 28   | 29   | 30   | 31   | 32   | 33   | 34   | 35   | 36   | 37   | 38             |      |
| Ohio—Con.  |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                |      |
| Star <sup>a</sup>                                    | 604   | 36   | —    | 1    | 11   | 20   | 10   | 20   | 79   | 25   | 6    | 48   | —    | 40   | 26   | 62   | 115  | 21   | 14             | 11   |
| 1 to 19 employees                                    | 386   | 19   | —    | 1    | 7    | 17   | 7    | 10   | 61   | 15   | 7    | 26   | —    | 29   | 11   | 47   | 84   | 12   | 7              | 5    |
| 20 to 99 employees                                   | 150   | 9    | —    | 1    | 3    | 2    | 1    | 2    | 13   | 9    | 1    | 15   | —    | 27   | 7    | 5    | 5    | 6    | 5              | 5    |
| 100 to 499 employees                                 | 155   | 3    | —    | 1    | 1    | 1    | 2    | 2    | 3    | 1    | 1    | 3    | —    | 4    | 9    | 4    | 2    | 1    | 2              | 4    |
| 500 employees or more                                | 33  | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —              | —    |
| Summit <sup>a</sup>                                  | 976   | 26   | —    | 4    | 14   | 13   | 16   | 12   | 116  | 44   | 11   | 106  | —    | 26   | 23   | 136  | 293  | 31   | 19             | 26   |
| 1 to 19 employees                                    | 596   | 13   | —    | 3    | 14   | 6    | 12   | 3    | 86   | 18   | 6    | 46   | —    | 19   | 12   | 84   | 197  | 16   | 18             | 23   |
| 20 to 99 employees                                   | 295   | 5    | —    | 1    | 6    | 13   | 7    | 26   | 19   | 5    | 4    | 43   | —    | 26   | 8    | 42   | 79   | 13   | 6              | 5    |
| 100 to 499 employees                                 | 98  | 2    | —    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 3    | 5    | 1    | 15   | —    | 2    | 5    | 3    | 13   | 2    | 4              | 1    |
| 500 employees or more                                | 29  | 2    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —              | —    |
| Trumbull <sup>a</sup>                                | 261   | 10   | —    | 1    | 5    | 18   | 6    | 2    | 18   | 6    | 2    | 17   | 1    | 18   | 23   | 54   | 47   | 11   | 11             | 3    |
| 1 to 19 employees                                    | 154   | 8    | —    | 1    | 5    | 16   | 4    | 12   | 5    | 1    | 9    | 10   | 9    | 25   | 29   | 5    | 3    | 4    | 4              | 4    |
| 20 to 99 employees                                   | 72  | 2    | —    | 1    | 5    | 3    | 1    | 2    | 4    | 1    | 1    | 6    | 1    | 19   | 16   | 3    | 5    | 2    | 1              | 2    |
| 100 to 499 employees                                 | 20  | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —              | —    |
| 500 employees or more                                | 15  | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —              | —    |
| Tuscarawas <sup>a</sup>                              | 200   | 16   | —    | 2    | 4    | 23   | 11   | 3    | 13   | 8    | 2    | 16   | —    | 26   | 6    | 18   | 36   | 1    | 5              | 6    |
| 1 to 19 employees                                    | 121   | 1    | —    | 1    | 3    | 17   | 9    | 2    | 10   | 5    | 1    | 4    | —    | 9    | 3    | 13   | 26   | 3    | 1              | 1    |
| 20 to 99 employees                                   | 58  | 1    | —    | 1    | 1    | 17   | 5    | 1    | 1    | 2    | 1    | 9    | —    | 14   | 3    | 13   | 27   | 1    | 2              | 3    |
| 100 to 499 employees                                 | 58  | 1    | —    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | —    | 3    | 1    | 2    | 1    | 1    | 1              | 1    |
| 500 employees or more                                | 6   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —              | —    |
| Wayne <sup>a</sup>                                   | 44  | 2    | —    | 1    | 1    | 3    | —    | 1    | 3    | 1    | 1    | 4    | —    | 2    | 1    | 6    | 4    | 3    | 6              | —    |
| 1 to 19 employees                                    | 18  | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —              | —    |
| 20 to 99 employees                                   | 17  | 2    | —    | 1    | 1    | 2    | —    | 1    | 2    | 1    | 1    | 1    | —    | 1    | 1    | 2    | 2    | 1    | 1              | 1    |
| 100 to 499 employees                                 | 3   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —              | —    |
| 500 employees or more                                | 6   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —              | —    |
| Van Wert <sup>a</sup>                                | 60  | 4    | —    | 1    | 5    | 1    | 2    | 5    | 2    | 1    | 5    | —    | 3    | —    | 12   | 10   | 1    | 1    | 1              |      |
| 1 to 19 employees                                    | 35  | 2    | —    | 1    | 4    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 3    | —    | 3    | —    | 3    | 2    | 1    | 2    | 1              | 1    |
| 20 to 99 employees                                   | 14  | 1    | —    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | —    | 2    | —    | 2    | 1    | 1    | 1              | 1    |
| 100 to 499 employees                                 | 7   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —              | —    |
| Vinton <sup>a</sup>                                  | 23  | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —              | —    |
| 1 to 19 employees                                    | 16  | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —              | —    |
| 20 to 249 employees                                  | 6   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —              | —    |
| 250 employees or more                                | 1   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —              | —    |
| Warren <sup>a</sup>                                  | 133   | 3    | —    | 2    | 2    | 9    | 3    | 13   | 6    | 3    | 10   | —    | 6    | 2    | 19   | 24   | 8    | 4    | 5              |      |
| 1 to 19 employees                                    | 73  | 1    | —    | 2    | 2    | 5    | 2    | 3    | 12   | 4    | 1    | 7    | —    | 3    | 1    | 15   | 19   | 23   | 4              | 4    |
| 20 to 99 employees                                   | 48  | 2    | —    | 1    | 4    | 4    | 1    | 2    | 6    | 2    | 1    | 7    | —    | 1    | 1    | 2    | 1    | 2    | 1              | 1    |
| 100 to 499 employees                                 | 4   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —              | —    |
| 500 employees or more                                | —   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —              | —    |
| Washington <sup>a</sup>                              | 106   | 4    | —    | 1    | 2    | 19   | 1    | —    | 9    | 6    | 4    | —    | 12   | 4    | 11   | 12   | 1    | 1    | 7              |      |
| 1 to 19 employees                                    | 74  | 2    | —    | 1    | 2    | 15   | —    | —    | 7    | 2    | 6    | —    | —    | 9    | 1    | 4    | 12   | 1    | 1              | 3    |
| 20 to 99 employees                                   | 18  | 1    | —    | 1    | 4    | 14   | —    | —    | 1    | 3    | 2    | —    | —    | 2    | 1    | 2    | 1    | 1    | 1              | 1    |
| 100 to 499 employees                                 | 9   | 1    | —    | 1    | 1    | 1    | —    | —    | 1    | 1    | 1    | —    | —    | 1    | 1    | 2    | 1    | 1    | 1              | 1    |
| 500 employees or more                                | 5   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —              | —    |
| Wayne <sup>a</sup>                                   | 195   | 16   | —    | 1    | 3    | 26   | 9    | 8    | 13   | 6    | 1    | 17   | —    | 14   | 8    | 19   | 29   | 5    | 4              | 8    |
| 1 to 19 employees                                    | 116   | 8    | —    | 1    | 3    | 17   | 9    | 2    | 12   | 5    | 2    | 1    | —    | 5    | 5    | 23   | 6    | 3    | 2              | 1    |
| 20 to 99 employees                                   | 54  | 5    | —    | 1    | 3    | 17   | 9    | 2    | 12   | 5    | 2    | 1    | —    | 3    | 2    | 1    | 2    | 1    | 1              | 1    |
| 100 to 499 employees                                 | 15  | 1    | —    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | —    | 2    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1              | 1    |
| 500 employees or more                                | 20  | 2    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —              | —    |
| Williams <sup>a</sup>                                | 108   | 3    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —              | —    |
| 1 to 19 employees                                    | 49  | 1    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —              | —    |
| 20 to 249 employees                                  | 35  | 2    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —              | —    |
| 250 employees or more                                | 14  | 1    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —              | —    |
| OHIO   | OHIO  | OHIO | OHIO | OHIO | OHIO | OHIO | OHIO | OHIO | OHIO | OHIO | OHIO | OHIO | OHIO | OHIO | OHIO | OHIO | OHIO | OHIO | OHIO           | OHIO |

From *Manufactures and Manufacturing Industries of the United States, 1987*, Bureau of the Census, Washington, D.C., 1989.

**Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987—Con.**

[Major groups descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—leather and wood products; 25—lumber and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 29—petroleum and coal products; 30—rubber and miscellaneous plastics products; 31—leather and leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—fabricated metal products; 35—industrial machinery and equipment; 36—electronic and other electric equipment; 37—transportation equipment; 38—machinery and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see Appendixes. For meaning of abbreviations, see introductory text.]

Establishments in major group—

| Geographic area and employee-size class <sup>1</sup> | All establish- | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | Auxiliaries |
|--|----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|
| Ohio—Con.  | 171            | 13 | 4  | 2  | 2  | 6  | 3  | 5  | 11 | 9  | 5  | 16 | 1  | 7  | 6  | 26 | 36 | 6  | 3  | 2  | 4  | 6           |
| Wood   | 93             | 5  | —  | 1  | 2  | 3  | 2  | 1  | 9  | 7  | 4  | 6  | —  | 3  | 11 | 24 | 4  | 1  | 1  | 3  | 3  |             |
| 1 to 19 employees                                    | 55             | 5  | —  | 1  | —  | —  | —  | —  | 3  | 2  | 1  | 5  | —  | 1  | 2  | 13 | 9  | —  | 1  | 1  | 1  | 2           |
| 20 to 99 employees                                   | 12             | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | 3  | 1  | 2  | —  | —  | —  | —  | 1           |
| 100 to 249 employees                                 | 11             | 2  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | 4  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —           |
| 250 employees or more                                | —              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —           |
| Wyandot  | 42             | 3  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | 1  | 1  | —  | 4  | 1  | 10 | —  | 8  | 1  | 3  | 3  | 2  | 2  | —           |
| 1 to 19 employees                                    | 22             | 2  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | 1  | 1  | —  | 4  | 1  | 1  | —  | 5  | —  | 2  | 1  | 1  | —  | 2           |
| 20 to 99 employees                                   | 9              | 2  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | 4  | —  | —  | —  | —  | —  | —           |
| 100 to 249 employees                                 | 6              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | 2  | —  | —  | —  | —  | —  | —           |
| 250 employees or more                                | 5              | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —           |

Note: Data on number of establishments by employment-size class by four-digit SIC industry for States, counties, places, and ZIP Codes are presented in Location of Manufacturing Plants subject report. This report is available only on computer tape (see introductory text).

<sup>1</sup>Only those counties and size classes that include data for manufacturing establishments are shown. Auxiliaries are included in figures shown.

## APPENDIX A. Explanation of Terms

This appendix is in two sections. Section 1 includes items requested of all establishments mailed census of manufactures forms including annual survey of manufactures (ASM) forms. Note that this section also includes several items (number of establishments and companies, value added, classes of products, and specialization and coverage ratios) not included on the report forms but derived from information collected on the forms. Section 2 covers supplementary items requested only from establishments included in the ASM sample. Results of the supplementary ASM inquiries are included in table 3 of this report.

### **SECTION 1. ITEMS COLLECTED OR DERIVED BASED ON ALL CENSUS OF MANUFACTURES (INCLUDING ASM) REPORT FORMS**

**Number of establishments and companies**—As discussed in the Introduction, a separate report was required for each manufacturing establishment (plant) with one employee or more. An establishment is defined as a single physical location where manufacturing is performed. A company, on the other hand, is defined as a business organization consisting of one establishment or more under common ownership or control.

If the company operated at different physical locations, even if the individual locations were producing the same line of goods, a separate report was requested for each location. If the company operated in two or more distinct lines of manufacturing at the same location, a separate report was requested for each activity.

An establishment not in operation for any portion of the year was requested to return the report form with the proper notation in the "Operational Status" section of the form. In addition, the establishment was requested to report data on any employees, capital expenditures, inventories, or shipments from inventories during the year.

In this report, data are shown for establishments in operation at any time during the year. A comparison with the number of establishments in operation at the end of the year will be provided in the Introduction of the General Summary subject report.

**Employment and related items**—The report forms requested separate information on production workers for a specific payroll period within each quarter of the year and on other employees as of the payroll period which included the 12th of March.

**All employees**—This item includes all full-time and part-time employees on the payrolls of operating manufacturing establishments during any part of the pay period which included the 12th of the months specified on the report form. Included are all persons on paid sick leave, paid holidays, and paid vacations during these pay periods.

Officers of corporations are included as employees; proprietors and partners of unincorporated firms are excluded. The "all employees" number is the average number of production workers plus the number of other employees in mid-March. The number of production workers is the average for the payroll periods including the 12th of March, May, August, and November.

**Production workers**—This item includes workers (up through the line-supervisor level) engaged in fabricating, processing, assembling, inspecting, receiving, storing, handling, packing, warehousing, shipping (but not delivering), maintenance, repair, janitorial and guard services, product development, auxiliary production for plant's own use (e.g., power plant), recordkeeping, and other services closely associated with these production operations at the establishment covered by the report. Employees above the working-supervisor level are excluded from this item.

**All other employees**—This item covers nonproduction employees of the manufacturing establishment including those engaged in factory supervision above the line-supervisor level. It includes sales (including driver salespersons), sales delivery (highway truck drivers and their helpers), advertising, credit, collection, installation and servicing of own products, clerical and routine office function, executive, purchasing, financing, legal, personnel (including cafeteria, medical, etc.), professional, and technical employees. Also included are employees on the payroll of the manufacturing establishment engaged in the construction of major additions or alterations to the plant and utilized as a separate work force.

In addition to reports sent to operating manufacturing establishments, information on employment during the payroll period which included March 12 and annual payrolls also was requested of auxiliary units (e.g., administrative offices, warehouses, and research and development laboratories) of multiestablishment companies. However, these figures are not included in the totals for individual

industries shown in this report. They are included in the general summary and geographic area reports as a separate category.

**Payroll**—This item includes the gross earnings of all employees on the payroll of operating manufacturing establishments paid in the calendar year 1987. Respondents were told they could follow the definition of payrolls used for calculating the Federal withholding tax. It includes all forms of compensation, such as salaries, wages, commissions, dismissal pay, bonuses, vacation and sick leave pay, and compensation in kind, prior to such deductions as employees' Social Security contributions, withholding taxes, group insurance, union dues, and savings bonds. The total includes salaries of officers of corporations; it excludes payments to proprietors or partners of unincorporated concerns. Also excluded are payments to members of Armed Forces and pensioners carried on the active payroll of manufacturing establishments.

The census definition of payrolls is identical to that recommended to all Federal statistical agencies by the Office of Management and Budget. It should be noted that this definition does not include employers' Social Security contributions or other nonpayroll labor costs, such as employees' pension plans, group insurance premiums, and workers' compensation.

The ASM provides estimates of employers' supplemental labor costs, both those required by Federal and State laws and those incurred voluntarily or as part of collective bargaining agreements. (Supplemental labor costs are explained later in this appendix.)

As in the case of employment figures, the payrolls of separate auxiliary units of multiestablishment companies are not included in the totals for individual industries or industry groups, but are included in the data for the geographic area (State, MSA, county, place) as a whole.

**Production-worker hours**—This item covers hours worked or paid for at the plant, including actual overtime hours (not straight-time equivalent hours). It excludes hours paid for vacations, holidays, or sick leave.

**Cost of materials**—This term refers to direct charges actually paid or payable for items consumed or put into production during the year, including freight charges and other direct charges incurred by the establishment in acquiring these materials. It includes the cost of materials or fuel consumed, whether purchased by the individual establishment from other companies, transferred to it from other establishments of the same company, or withdrawn from inventory during the year.

The important components of this cost item are (1) all raw materials, semifinished goods, parts, containers, scrap, and supplies put into production or used as operating supplies and for repair and maintenance during the year, (2) electric energy purchased, (3) fuels consumed for heat, power, or the generation of electricity, (4) work done by

others on materials or parts furnished by manufacturing establishments (contract work), and (5) products bought and resold in the same condition. (See discussion of duplication of data below.)

**Value of shipments**—This item covers the received or receivable net selling values, f.o.b. plant (exclusive of freight and taxes), of all products shipped, both primary and secondary, as well as all miscellaneous receipts, such as receipts for contract work performed for others, installation and repair, sales of scrap, and sales of products bought and resold without further processing. Included are all items made by or for the establishments from materials owned by it, whether sold, transferred to other plants of the same company, or shipped on consignment. The net selling value of products made in one plant on a contract basis from materials owned by another was reported by the plant providing the materials.

In the case of multiunit companies, the manufacturer was requested to report the value of products transferred to other establishments of the same company at full economic or commercial value, including not only the direct cost of production but also a reasonable proportion of "all other costs" (including company overhead) and profit. (See discussion of duplication of data below.)

**Duplication in cost of materials and value of shipments**—The aggregate of the cost of materials and value of shipments figures for industry groups and for all manufacturing industries includes large amounts of duplication since the products of some industries are used as materials by others. This duplication results, in part, from the addition of related industries representing successive stages in the production of a finished manufactured product. Examples are the addition of flour mills to bakeries in the food group and the addition of pulp mills to paper mills in the paper and allied products group of industries. Estimates of the overall extent of this duplication indicate that the value of manufactured products exclusive of such duplication (the value of finished manufactures) tends to approximate two-thirds of the total value of products reported in the annual survey.

Duplication of products within individual industries is significant within a number of industry groups, e.g., machinery and transportation industries. These industries frequently include complete machinery and their parts. In this case, the parts made for original equipment are materials consumed for assembly plants in the same industry.

Even when no significant amount of duplication is involved, value of shipments figures are deficient as measures of the relative economic importance of individual manufacturing industries or geographic areas because of the wide variation in ratio of materials, labor, and other processing costs of value of shipments, both among industries and within the same industry.

Before 1962, cost of materials and value of shipments were not published for some industries which included considerable duplication. Since then, these data have

been published for all industries at the United States level and beginning in 1964, for all geographic levels.

**Value added by manufacture**—This measure of manufacturing activity is derived by subtracting the cost of materials, supplies, containers, fuel, purchased electricity, and contract work from the value of shipments (products manufactured plus receipts for services rendered). The result of this calculation is adjusted by the addition of value added by merchandising operations (i.e., the difference between the sales value and the cost of merchandise sold without further manufacture, processing, or assembly) plus the net change in finished goods and work-in-process between the beginning and end-of-year inventories.

"Value added" avoids the duplication in the figure for value of shipments that results from the use of products of some establishments as materials by others. Value added is considered to be the best value measure available for comparing the relative economic importance of manufacturing among industries and geographic areas.

**New and used capital expenditures**—For establishments in operation and any known plants under construction, manufacturers were asked to report their new expenditures for (1) permanent additions and major alterations to manufacturing establishments, and (2) machinery and equipment used for replacement and additions to plant capacity if they were of the type for which depreciation accounts were ordinarily maintained.

The totals for new expenditures include expenditures leased from nonmanufacturing concerns through capital leases. New facilities owned by the Federal Government but operated under contract by private companies, and plant and equipment furnished to the manufacturer by communities and nonprofit organizations are excluded. Also excluded are expenditures for used plant and equipment (although reported in the census), expenditures for land, and cost of maintenance and repairs charged as current operating expenses.

Manufacturers also were requested to report the value of all used buildings and equipment purchased during the year at the purchase price. For any equipment or structure transferred for the use of the reporting establishment by the parent company or one of its subsidiaries, the value at

which it was transferred to the establishment was to be reported. Furthermore, if the establishment changed ownership during the year, the cost of the fixed assets (building and equipment) was to be reported under used capital expenditures.

Total expenditures for used plant and equipment is a universe figure; it is collected on all census forms. However, the breakdown of this figure between expenditures for used buildings and other structures and expenditures for used machinery and equipment is collected only on the ASM form. The data for total new capital expenditures, new building expenditures, and new machinery expenditures, as well as the data for total used expenditures, are shown in table 3b.

**End-of-year inventories**—Respondents were asked to report their 1986 and 1987 end-of-year inventories at cost or market. Effective with the 1982 Economic Censuses, this change to a uniform instruction for reporting inventories was introduced for all sector reports. Prior to 1982, respondents were permitted to value inventories using any generally accepted accounting method (FIFO, LIFO, market, to name a few). In 1982, LIFO users were asked to first report inventory values prior to the LIFO adjustment and then to report the LIFO reserve and the LIFO value after adjustment for the reserve.

Because of this change in reporting instructions, the 1982 through 1987 data for inventories and value added by manufacture included in the tables of this report are not comparable to the prior-year data shown in table 1a of this report and in historical census of manufactures and annual survey of manufactures publications.

In using inventory data by stage of fabrication for "all industries" and at the two-digit industry level, it should be noted that an item treated as a finished product by an establishment in one industry may be reported as a raw material by another establishment in a different industry. For example, the finished-product inventories of a steel mill would be reported as raw materials by a stamping plant. Such differences are present in the inventory figures by stage of fabrication shown for individual industries, industry groups, and "all manufacturing", which are aggregates of figures reported by establishments in specified industries.

## SECTION 2. ITEMS COLLECTED ONLY ON ASM REPORT FORMS

The following items were collected only from establishments included in the ASM sample:

- 1. Supplemental labor costs**—Supplemental labor costs are divided into legally required expenditures and payments for voluntary programs. The legally required portion consists primarily of Federal old age and survivors' insurance, unemployment compensation, and workers' compensation. Payments for voluntary programs include all programs not specifically required by legislation whether they

were employer initiated or the result of collective bargaining. They include the employer portion of such plans as insurance premiums, premiums for supplemental accident and sickness insurance, pension plans, supplemental unemployment compensation, welfare plans, stock purchase plans on which the employer payment is not subject to withholding tax, and deferred profit-sharing plans. They exclude such items as company-operated cafeterias, in-plant medical services, free parking

lots, discounts on employee purchases, and uniforms and work clothing for employees. While the excluded items do benefit employees and all or part of their cost generally is similar to the items covered in the ASM labor costs statistics, accounting records generally do not provide reliable figures on net employee benefits of these types.

**2. Retirements of depreciable assets**—Included in this item is the gross value of assets sold, retired, scrapped, destroyed, etc., during 1987. When a complete operation or establishment changed ownership, the respondent was instructed to report the value of the assets sold at the original cost as recorded in the books of the seller. The respondent also was requested to report retirements of equipment or structures owned by a parent company that the establishment was using as if it were a tenant.

**3. Depreciation charges for fixed assets**—This item includes depreciation and amortization charged during the year against assets. Depreciation charged against fixed assets acquired since the beginning of the year and against assets sold or retired during the year are components of this category. Respondents were requested to make certain that they did not report accumulated depreciation.

**4. Rental payments**—Total rental payments is collected on all census forms. However, the breakdown between rental payments for buildings and other structures and rental payments for machinery and equipment is collected only on the ASM forms. This item includes rental payments for the use of all items for which depreciation reserves would be maintained if they were owned by the establishment, e.g., structures and buildings, and production, office, and transportation equipment. Excluded are royalties and other payments for the use of intangibles and depletable assets, and land rents where separable.

When an establishment of a multiestablishment company was charged rent by another part of the same company for the use of assets owned by the company, it was instructed to exclude that cost from rental payments. However, the book value (original cost) of these company-owned assets was to be reported as assets of the establishment at the end of the year.

If there were assets at an establishment rented from another company and the rents were paid centrally by the head office of the establishment, the company was instructed to report these rental payments as if they were paid directly by the establishment.

**5. Depreciable assets**—Total value of gross depreciable assets is collected on all census forms. However, the detail for depreciable assets is collected only on the ASM forms. The data encompass

all fixed depreciable assets on the books of establishments at the beginning and end of the year. The values shown (book value) represent the actual cost of assets at the time they were acquired, including all costs incurred in making the assets usable (such as transportation and installation). Included are all buildings, structures, machinery, and equipment (production, office, and transportation equipment) for which depreciation reserves are maintained. Excluded are nondepreciable capital assets, including inventories and intangible assets, such as timber and mineral rights.

The definition of fixed depreciable assets is consistent with the definition of capital expenditures. For example, expenditures include actual capital outlays during the year, rather than the final value of equipment put in place and buildings completed during the year. Accordingly, the value of assets at the end of the year includes the value of construction in progress. In addition, respondents were requested to make certain that assets at the beginning of the year plus new and used capital expenditures, less retirements, equalled assets at the end of the year.

**6. New and used capital expenditures**—The data for total new capital expenditures, new building expenditures, new machinery expenditures, and total used capital expenditures are collected on all census forms. However, the breakdown between expenditures for used buildings and other structures and expenditures for used machinery and equipment is collected only on the ASM form. (See further explanation on capital expenditures in section 1.)

**7. Quantity of electric energy consumed for heat and power**—Data on the cost of purchased electric energy were collected on all census forms. However, data on the quantity of purchased electric energy were collected only on the ASM forms. In addition, information was collected on the quantity of electric energy generated by the establishment and the quantity of electric energy sold or transferred to other plants of the same company.

The same approach was utilized to produce these statistics. For items 1 through 6, data were estimated (imputed) for all non-ASM establishments using the available data in the establishment record and industry-based parameters. The statistics were then generated by simply tabulating all census records including the imputed value for non-ASM establishments and the unweighted value for ASM establishments. Separate imputation rates were developed and are shown in the table. For quantity of purchased electricity for heat and power (item 7), a similar procedure was used; however, the imputation parameters were geographically-based instead of industry-based. For quantities of generated less sold electricity, no imputation was performed for

non-ASM establishments. The estimates for these items are simply tabulations of unweighted ASM values.

Since the published statistics for these items were developed from the complete census universe and not just the ASM establishments, there are no sampling variances associated with these statistics. However, there is an

unknown level of bias for each of the items due to the imputation of the non-ASM establishments. This bias is felt to be small due to the strong correlation between the items being imputed and the collected items that were used to generate the impute values.



# APPENDIX B.

## Annual Survey of Manufactures (ASM) Sampling and Estimating Methodologies

### DESCRIPTION OF SURVEY SAMPLE

The Annual Survey of Manufactures (ASM) contains two components. The mail portion of the survey is a probability sample of about 56,000 manufacturing establishments selected from a total of about 220,000 establishments. These 220,000 establishments represent all manufacturing establishments of multiunit companies and all single establishment companies mailed schedules in the 1982 Census of Manufactures. This mail portion is supplemented annually by a Social Security Administration list of new manufacturing establishments opened after 1982 and a list of new multiunit manufacturing establishments identified from the Census Bureau's Company Organization Survey.

The 1984 through 1988 ASM sample differs slightly from the previous sample. For the current panel, all establishments of companies with 1982 shipments in manufacturing in excess of \$500 million were included in the survey panel with certainty. There are approximately 500 such companies collectively accounting for approximately 18,000 establishments. For the remaining portion of the mail survey, the establishment was defined as the sampling unit. For this portion, all establishments with 250 employees or more and establishments with a very large value of shipments also were included in the survey panel with certainty. A total of 12,100 establishments were selected from this portion of the universe with certainty. Therefore, of the 56,000 manufacturing establishments included in the ASM panel, approximately 31,000 are selected with certainty. These certainty establishments collectively account for approximately 80 percent of the total value of shipments in the 1982 census.

Smaller establishments in the remaining portion of the mail survey were sampled with probabilities ranging from 0.999 to 0.005 in accordance with mathematical theory for optimum allocation of a sample. The probabilities of selection assigned to the smaller establishments were proportional to measures of size determined for each establishment. The measures of size depend directly upon each establishment's 1982 product class values and the historic variability of the year-to-year shipments of each product class. Product classes displaying more volatile year-to-year change in shipments at the establishment level were sampled at a heavier rate.

This method of assigning measures of size was used in order to maximize the precision (that is, minimize the variance of estimates of the year-to-year change) in the value of product class shipments. Implicitly, it also gave weight differences in employment, value added, and other

general statistics, since these are highly correlated with value of shipments. Individual sample selection probabilities were obtained by multiplying each establishment's final measure of size by an overall sampling fraction coefficient calculated to yield a total expected sample size.

The sample selection procedure gave each establishment in the sampling frame an independent chance of selection. This method of independent selection permits the rotation of small establishments out of a given sample panel without introducing a bias into the survey estimates.

The nonmail portion of the survey includes all single-establishment companies that were tabulated as administrative records in the 1982 Census of Manufactures. Although this portion contained approximately 130,000 establishments, it accounted for less than 2 percent of the estimate for total value of shipments at the total manufacturing level. This portion was not sampled; rather, the data for every establishment in this group were estimated based on selected information obtained annually from the administrative records of the Internal Revenue Service and the Social Security Administration. This administrative-record information, which includes payroll, total employment, industry classification, and physical location of the establishment, was obtained under conditions which safeguard the confidentiality of both tax and census records. Estimates of data other than payroll and employment for these small establishments were developed from industry averages.

The corresponding estimates for the mail and nonmail establishments were added together, along with the base-year differences, as defined in the Description of Estimating Procedure section, to produce the figures shown in this publication.

### DESCRIPTION OF ESTIMATING PROCEDURES

Most of the ASM estimates for the years 1983-1986 were computed using a difference estimation procedure. For each item, a base-year difference was developed. This base-year difference is equal to the difference between the 1982 census published number for an item total and the linear ASM estimate of the total for 1982. The ASM linear estimate was obtained by multiplying each sample establishment's data by its sample weight (the reciprocal of its probability of selection) and summing the weighted values.

These base-year differences were then added to the corresponding current-year linear estimates, which include the sum of the estimates for the mail and nonmail establishments, to produce the estimates for the years 1983-1986. Estimates developed by this procedure usually are far more reliable than comparable linear estimates developed from the current sample data alone.

## QUALIFICATIONS OF THE DATA

The estimates developed from the sample are apt to differ somewhat from the results of a survey covering all companies in the sampled lists but otherwise conducted under essentially the same conditions as the actual sample survey. The estimates of the magnitude of the sampling errors (the differences between the estimates obtained and the results theoretically obtained from a comparable, complete-coverage survey) are provided by the standard errors of the estimates.

The particular sample selected for the ASM is one of a large number of similar probability samples that, by chance, might have been selected under the same specifications. Each of the possible samples would yield somewhat different sets of results, and the standard errors are measures of the variation of all the possible sample estimates around the theoretical, comparable, complete-coverage values.

Estimates of the standard errors have been computed from the sample data for selected statistics in this report. They are presented in the form of relative standard errors (the standard errors divided by the estimated values to which they refer).

In conjunction with its associated estimate, the relative standard error may be used to define confidence intervals (ranges that would include the comparable, complete-coverage value for specified percentages of all the possible samples).

The complete coverage value would be included in the range:

1. From one standard error below to one standard error above the derived estimate for about two-thirds of all possible samples.
2. From two standard errors below to two standard errors above the derived estimate for about 19 of 20 of all possible samples.
3. From three standard errors below to three standard errors above the derived estimate for nearly all samples.

An inference that the comparable, complete-survey result would be within the indicated ranges would be correct in approximately the relative frequencies shown. Those proportions, therefore, may be interpreted as defining the confidence that the estimates from a particular sample would differ from complete-coverage results by as much as one, two, or three standard errors, respectively.

For example, suppose an estimated total is shown as 50,000 with an associated relative standard error of 2 percent, that is, a standard error of 1,000 (2 percent of 50,000). There is approximately 67 percent confidence that the interval 49,000 to 51,000 includes the complete-coverage total, about 95 percent confidence that the interval 48,000 to 52,000 includes the complete-coverage total and almost certain confidence that the interval 47,000 to 53,000 includes the complete coverage total.

In addition to the sample errors, the estimates are subject to various response and operational errors: errors of collection, reporting, coding, transcription, imputation for nonresponse, etc. These operational errors also would occur if a complete canvass were to be conducted under the same conditions as the survey. Explicit measures of their effects generally are not available. However, it is believed that most of the important operational errors were detected and corrected in the course of the Bureau's review of the data for reasonableness and consistency. The small operational errors usually remain. To some extent, they are compensating in the aggregated totals shown. When important operational errors were detected too late to correct the estimates, the data were suppressed or were specifically qualified in the tables.

As derived, the estimated standard errors included part of the effect of the operational errors. The total errors, which depend upon the joint effect of the sampling and operational errors, are usually of the order of size indicated by the standard error, or only moderately higher. However, for particular estimates, the total error may considerably exceed the standard errors shown.

The concept of complete coverage under the conditions prevailing for the ASM is not identical to the complete coverage of the census of manufactures, as the censuses have been conducted. Nearly all types of operational errors that affect the ASM also occur in the censuses. The ASM and the censuses, are conducted under quite different conditions, and operational errors can be better controlled in the ASM than in the censuses. As a result, for many of the census figures, the errors are of the same order of size as the total errors of the corresponding annual survey estimates. The differences between the census and ASM operating conditions also disturb, to some degree, the comparability of the ASM and census data.

Any figures shown in the tables in this publication having an associated standard error exceeding 15 percent may be of limited reliability. However, the figure may be combined with higher-level totals, creating a broader aggregate, which then may be of acceptable reliability.

## APPENDIX C.

### Metropolitan Statistical Areas

[Titles and definitions shown for MSA's, PMSA's, and CMSA's are those established by the Office of Management and Budget, as of June 30, 1987]

#### **OHIO**

Akron, OH PMSA—see **Cleveland-Akron-Lorain, OH CMSA**

#### **Canton, OH MSA**

Carroll County, OH  
Stark County, OH

**Cincinnati, OH-KY-IN PMSA**—see **Cincinnati-Hamilton, OH-KY-IN CMSA**

#### **Cincinnati-Hamilton, OH-KY-IN CMSA**

Cincinnati, OH-KY-IN PMSA

Dearborn County, IN  
Boone County, KY  
Campbell County, KY  
Kenton County, KY  
Clermont County, OH  
Hamilton County, OH  
Warren County, OH

Hamilton-Middletown, OH PMSA  
Butler County, OH

**Cleveland, OH PMSA**—see **Cleveland-Akron-Lorain, OH CMSA**

#### **Cleveland-Akron-Lorain, OH CMSA**

Akron, OH PMSA

Portage County, OH  
Summit County, OH

Cleveland, OH PMSA

Cuyahoga County, OH  
Geauga County, OH  
Lake County, OH  
Medina County, OH  
Lorain-Elyria, OH PMSA  
Lorain County, OH

#### **Columbus, OH MSA**

Delaware County, OH  
Fairfield County, OH  
Franklin County, OH  
Licking County, OH  
Madison County, OH  
Pickaway County, OH  
Union County, OH

#### **Dayton-Springfield, OH MSA**

Clark County, OH  
Greene County, OH  
Miami County, OH  
Montgomery County, OH

**Hamilton-Middletown, OH PMSA**—see **Cincinnati-Hamilton, OH-KY-IN CMSA**

#### **Huntington-Ashland, WV-KY-OH MSA**

Boyd County, KY  
Carter County, KY  
Greenup County, KY  
Lawrence County, OH  
Cabell County, WV  
Wayne County, WV

#### **Lima, OH MSA**

Allen County, OH  
Auglaize County, OH

**Lorain-Elyria, OH PMSA**—see **Cleveland-Akron-Lorain, OH CMSA**

#### **Mansfield, OH MSA**

Richland County, OH

#### **Parkersburg-Marietta, WV-OH MSA**

Washington County, OH  
Wood County, WV

#### **Steubenville-Weirton, OH-WV MSA**

Jefferson County, OH  
Brooke County, WV  
Hancock County, WV

#### **Toledo, OH MSA**

Fulton County, OH  
Lucas County, OH  
Wood County, OH

#### **Wheeling, WV-OH MSA**

Belmont County, OH  
Marshall County, WV  
Ohio County, WV

#### **Youngstown-Warren, OH MSA**

Mahoning County, OH  
Trumbull County, OH



## APPENDIX D. Geographic Notes

### OHIO

**Alliance** is in Mahoning and Stark Counties.

**Bellevue** is in Huron and Sandusky Counties.

**Blanchester** is in Clinton and Warren Counties; it annexed into Warren County in September 1985.

**Bluffton** is in Allen and Hancock Counties.

**Canal Winchester** is in Fairfield and Franklin Counties.

**Carlisle** is in Montgomery and Warren Counties.

**Columbiana** is in Columbiana and Mahoning Counties.

**Columbus** is in Fairfield and Franklin Counties.

**Crestline** is in Crawford and Richland Counties.

**Delphos** is in Allen and Van Wert Counties.

**Dublin** is in Delaware, Franklin, and Union Counties.

**Fairfield** is in Butler and Hamilton Counties.

**Fostoria** is in Hancock, Seneca, and Wood Counties.

**Kettering** is in Greene and Montgomery Counties.

**Loudonville** is in Ashland and Holmes Counties.

**Loveland** is in Clermont, Hamilton, and Warren Counties.

**Middletown** is in Butler and Warren Counties; it annexed into Warren County in August 1981, but was not reported to the Bureau of the Census until the 1982 Boundary and Annexation Survey.

**Milford** is in Clermont and Hamilton Counties.

**Minerva** is in Carroll, Columbiana, and Stark Counties.

**Mogadore** is in Portage and Summit Counties.

**Monroe** is in Butler and Warren Counties.

**Norton** is in Summit and Wayne Counties.

**Pickerington** is in Fairfield and Franklin Counties.

**Reynoldsburg** is in Fairfield, Franklin, and Licking Counties.

**Rittman** is in Medina and Wayne Counties.

**Swanton** is in Fulton and Lucas Counties.

**Vermilion** is in Erie and Lorain Counties.

**West Carrollton City** name was changed from West Carrollton before 1980, but the name change was not reported to the Bureau of the Census until the 1982 Boundary and Annexation Survey.

**Westerville** is in Delaware and Franklin Counties.

**Youngstown** is in Mahoning and Trumbull Counties.



# Use This Report on Your Microcomputer!

All of the data in this report, and most of the rest of the reports from the 1987 Economic Censuses, are being published on—

## CD-ROM

(Compact Disc—Read-Only Memory)

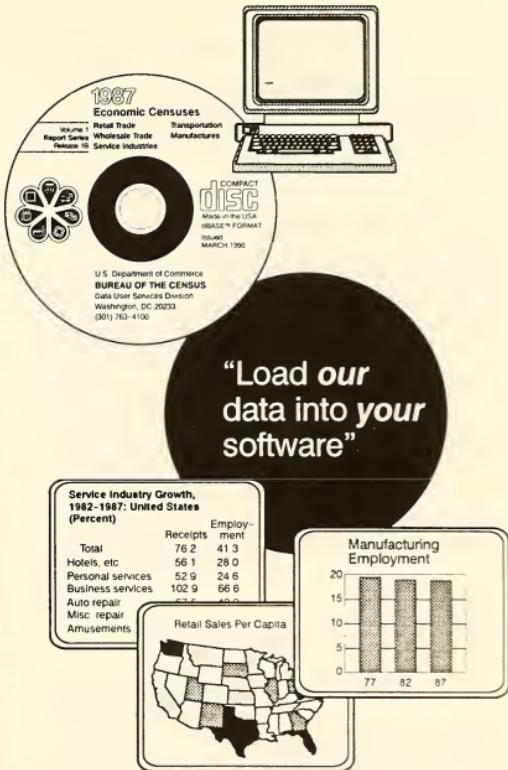
- Breakthrough laser technology
- Use with PC-compatible or Macintosh computers equipped with a CD-ROM reader (readers cost \$400-\$900 from your dealer)
- Data recorded in *dBase III+* format, fully indexed
  - Use directly in *dBase*, *FoxBase*, *Quattro Pro*, *Lotus 1-2-3* (Release 3 only)
  - Extract data with public-domain software; for information contact Center for Electronic Data Analysis, 1-615-974-5311

**Subscribe—for only \$475—to all seven**

**Economic Census CD-ROM's**

(single discs \$150 each):

- **Volume 1: Economic Censuses Report Series**
  - 5 cumulative releases: 1a to 1e
  - All data from the most popular census reports, **PLUS** a few series not available in print
- **Volume 2: ZIP Code Statistics**
  - 2 cumulative releases: 2a and 2b
  - Censuses of retail trade, service industries, manufactures, agriculture
  - ZIP Code statistics are NOT available in print



(CUT HERE)

## CD-ROM Order Form

| No of copies | Description   | Price | Total |
|--------------|---|-------|-------|
|              | Subscription to all seven Economic Census CD-ROM's—Discs 1a to 2b | \$475 |       |

Company or personal name \_\_\_\_\_

Additional address/attention line \_\_\_\_\_

Street address \_\_\_\_\_

City \_\_\_\_\_

State \_\_\_\_\_ ZIP Code \_\_\_\_\_

### Check one:

- Enclosed is check or money order payable to Commerce-Census  
 Charge to Census Bureau Deposit Account 9   
 Credit Card (MasterCard or VISA accepted)

(Credit card expiration date) \_\_\_\_ / \_\_\_\_

(Signature) \_\_\_\_\_

(7/90)

Also, please send me:

- Information about other Census Bureau data on CD-ROM: Imports and Exports (monthly), 1987 Census of Agriculture, 1987 County Business Patterns, 1988 County and City Data Book  
 Information about economic census files on diskette

## For Faster Service

Fax: 1-301-763-4794

Telephone: 1-301-763-4100

Mail to: **CUSTOMER SERVICES**  
**BUREAU OF THE CENSUS**  
**WASHINGTON DC 20233**



# PUBLICATION PROGRAM

## 1987 CENSUS OF MANUFACTURES

Publications of the 1987 Census of Manufactures, containing preliminary and final data on manufacturing establishments in the United States, are described below. Publications order forms for the specific reports may be obtained from any Department of Commerce district office or from Data User Services Division, Customer Services (Publications), Bureau of the Census, Washington, DC 20233.

### Preliminary Reports

#### Industry series—83 reports (MC87-I-20A(P) to -39D(P))

Preliminary industry data are issued in 83 separate reports covering 459 industries. Preliminary summary data for the U.S. and States are released in one report.

### Final Reports

#### Industry series—83 reports (MC87-1-20A to -39D)

Each of the 83 reports provides information for a group of related industries ("dairy products" includes industries for butter, cheese, milk, etc.). Final figures for the United States are shown for each of the 459 manufacturing industries on quantity and value of products shipped and materials consumed, cost of fuels and electric energy, capital expenditures, assets, rents, inventories, employment, payroll, payroll supplements, hours worked, value added by manufacture, number of establishments, and number of companies. Comparative statistics for earlier years are provided where available.

For each industry, data on value of shipments, value added by manufacture, capital expenditures, employment, and payroll are shown by employment-size class of establishment, State, and degree of primary product specialization.

#### Geographic area series—51 reports (MC87-A-1 to -51)

A separate report is being published for each State and the District of Columbia. Each report presents data for industry groups and industries on value of shipments, cost of materials, value added by manufacture, employment, payroll, hours worked, new capital expenditures, and number of manufacturing establishments for the State, MSA's, counties, and selected places. Comparative statistics for earlier census years are shown for the State and large MSA's. Manufacturing totals are presented for each county and for places with significant manufacturing activity. Detailed statistics (including inventories, assets, rents, and energy costs) are presented only in statewide totals.

#### Subject series—7 reports (MC87-S-1 to -7)

Each of the seven reports contains detailed statistics for an individual subject, such as concentration ratios in manufacturing, type of organization, water use in manufacturing, textile machinery in place, distribution of sales by class of customer, manufacturers' shipments to the Federal Government, and a general national-level summary.

#### Reference series—1 report (MC87-R-1)

The Numerical List of Manufactured and Mineral Products includes a description of the principal products and services published in the 1987 Censuses of Manufactures and Mineral Industries.

### Location of Manufacturing Plants—1 report (MC87-LM)

This report includes data for number of establishments by four-digit SIC industry and by employment-size class for counties, incorporated places of 2,500 inhabitants or more, and zip codes for each State. (This report is available only on magnetic tape and CD-ROM.)

### Analytical Reports—3 reports (AR87-1 to -3)

#### Exports From Manufacturing Establishments (AR87-1)

This report presents data on exports by two- and three-digit SIC industry groups for the United States and States. Information is presented on value of direct report shipments and estimates of the employment required to manufacture these products. Included are estimates of employment in manufacturing and nonmanufacturing establishments that supply parts, materials, and services for production of manufactured exports.

#### Selected Characteristics of Manufacturing Establishments That Export (AR87-2)

This report presents data on the number of manufacturing companies and establishments that export by major group, State, employment size, and ratios of exports to shipments.

#### Indexes of Production (AR87-3)

The indexes presented in this report are designed to measure the change in physical output of each manufacturing and mineral industry between 1982 and 1987.

### MICROFICHE

Every final published report in the 1987 Census of Manufactures will be available on microfiche.

### PUBLIC-USE COMPUTER TAPES AND COMPACT DISCS

Data from the final industry series, geographic area series, and the Location of Manufacturing Plants report will be available on public-use computer tapes and compact discs-read only memory (CD-ROM). These tapes will provide the same information found in the final reports. Computerized data products are available for users who wish to summarize, rearrange, or process large amounts of data. These products, with corresponding technical documentation, are sold by Data User Services Division, Customer Services (Tapes), Bureau of the Census, Washington, DC 20233.

### OTHER ECONOMIC CENSUSES REPORTS

Data on retail trade, wholesale trade, service industries, construction industries, mineral industries, transportation, enterprise statistics, minority-owned businesses, and women-owned businesses also are available from the 1987 Economic Censuses. A separate series of reports covers the censuses of outlying areas—Puerto Rico, Virgin Islands of the United States, Guam, and the Northern Mariana Islands. Separate announcements describing these reports are available free of charge from Data User Services Division, Customer Services (Publications), Bureau of the Census, Washington, DC 20233.





CB/Bureau of the Census Library



5 0673 01031369 3